

科技创造财富·科技改变生活

电脑报

第43期

总第 1376 期

2018年11月5日

全彩电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw

邮发
代号

77-19

订阅2019《电脑报》

周周有惊喜
大奖等你拿

详见第03版



微信订阅扫一扫

互联网理财进入“下半场”

P2P 连续爆雷、余额宝年化收益率低于 3%、股市低迷……
如今人们对互联网理财感到迷茫，其实互联网理财只是告别了
野蛮生长的“上半场”，进入理性发展的“下半场”！

>03-06



苹果代工厂非法聘用学生:两个月前,仍在招收未成年人 >07

爱奇艺会是下一个乐视吗? 割了毒瘤却滑向深渊 >08

HUAWEI Mate 20系列评测:华为这次也许真的稳了 >16

九代酷睿好搭档! 豪华Z390甜品旗舰就选它 >20

售价
5.00元



主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 邮局订阅代号:77-19
读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com | 电话:编辑部(023)63658800 | 广告部(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63863737
国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 重庆重报印务有限公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

封面策划

互联网理财
谁能 C 位出道 3
误入理财陷阱
你会一无所有 5

苹果代工非法雇用学生独家调查:
两个月前,仍在招收未成年人 7
龚宇后悔了吗?
爱奇艺割了毒瘤却滑向深渊 8
京东读书
布局全生态阅读场景 9
无需人类驾驶员
谷歌 Waymo 自动驾驶车在加州上路 ... 11
2018 腾讯全球合作伙伴大会召开
“两张网”编织开放共生 12
如果 AI 技术全面成熟,李咏还会走吗? 13
新能源汽车电池如何“变废为宝” 14
HUAWEI Mate 20 系列评测:华为这次也许
真的稳了 16
iPhone XR 体验:为“廉价版”正名 18
九代酷睿好搭档! 豪华 Z390 甜品旗舰就选它
..... 20
低延迟无线 + 双单元黑科技
TRITTON ARK 200 方舟电竞耳机体验 21
信仰之力加持的甜点级核弹
华硕 ROG STRIX RTX2070 O8G
GAMING 显卡体验 22

AMD 第二代锐龙 Threadripper 再添新战将,
彻底剿灭 LGA2066 酷睿家族! 23
RTX2080 时代,火力支援必须升级!
游戏装机显示器 + 电源选择分析 24
只要体验过一次就再也回不去了
要选电竞显示器的五大理由 25
感受信仰的力量
超强性能的华硕套装推荐 26
师姐呕心沥血整理出来的双十一预售清单,
小师妹已全网比价! 28
韭菜思维亏钱速度快 30
为电脑提速,管理好应用程序的权限 ... 31
全民嗨嗨短视频,短视频编辑 APP 对比体验
..... 32
黑客刷号忙 病人一边凉 33

电子版增刊

重返希腊,再现斯巴达的怒吼 Z1
神一般的制作团队,硬是把 3unshine 给
包装出来了 Z2
手机“以旧换新”原来是“骗中骗”,
高额违约金让人欲哭无泪 Z3
报告! 这里有人裸体参加比赛! ... Z4
搓搓手期待 ING! 双 11 优惠券大搜罗
..... Z5



手机淘宝扫一扫
订阅电子版

视角

玩手机不等于培养科技能力

每次孩子家长们聚会的时候,几乎都能看到这样的场景:父母们在一旁聊得热火朝天,孩子们就抱着手机起劲地玩着游戏。而有很多次在公交车上,甚至能看到一些家长为了不让孩子们惹麻烦,就给他们一直播放手机上的视频,而这些孩子中,有的看起来仅仅三四岁。

理论上,做得越好的社交软件和游戏,就越有更多的神经科学家和心理学家参与,他们利用人类大脑奖赏回路的弱点,研发出让人欲罢不能的产品。但越来越多的科技界人士意识到,过早(比如 3 岁左右)或过多让孩子接触电子产品,并没有什么好处。比如苹果的 CEO 库克就在今年 1 月表示,“我没有孩子,只有侄子,但是我不希望我的侄子去用社交网络。”

根据《纽约时报》近日的报道,硅谷对电子产品的不信任感开始蔓延,许多从业者形成了一种共识:电子产品有利于学习的说法名不副实。而且很多调查显示,在电子产品的用途上,“贫富差距”非常明显和顽固。

美国一个非盈利组织调查发现,美国低收入家庭的青少年平均每天花 8 小时 7 分钟上网娱乐,而高收入家庭的青少年每天花在电子产品上的时间只有 5 小时 42 分钟。而且,后者更有可能用它们搜寻信息,或阅读新闻,而不是用来纯娱乐。另外,通过对比网络使用目的和国际学生能力评估计划(PISA)的成绩,世界经济组织发现,网络用途和学业成绩之间存在非常强的相关性。上网阅读或查资料的孩子的成绩比上网打游戏或者聊天的孩子要好。

经合组织评论道,“贫富家庭都能上网不代表贫富差距就消除了。”有些孩子利用网络来增长见识,磨砺自己的能力,但是家庭并不富裕的孩子却更不可能意识到网络带给他们的机会和收益,反而会沉迷于高科技对他们智力和未来的剥削。

网络世界围绕着大数据和人工智能展开。但是,你要是只是个拿着手机的小学生,你是不可能接触到这些领域的。换句话说,仅仅给小孩子玩手机无法培养他们的“科技能力”。这也是为什么我们极力鼓励孩子学习编程的原因,让他们自己学会制作游戏或者软件,怎么也能提高一些对网络成瘾的免疫力。

电脑报电子版国庆狂欢!!

无需领券,直接少钱



手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e
如有疑问请咨询店铺客服

- ①从即日起到11月11日,电子版全年版超值特惠**138**元。
- ②从11月12日到12月12日,电子版全年版仅售148元。
- ③从12月13日起,电子版全年版恢复原价158元。

电脑报电子版六大优势:

- ◎**便宜**:一百多元看一年,环保学习两不误!
- ◎**快捷**:提前一天读报,无需等待投递员!
- ◎**灵活**:可从任意一期开始计算,随意跨年!
例如:你从 2018 年 38 期开始,可以看到 2019 年 37 期结束
- ◎**多平台**:手机、平板、电脑账号通用,随时随地阅读!
- ◎**全彩**:原有的黑白版全部升级为彩色,阅读更快乐!
- ◎**增刊**:电子版独家增刊,游戏、娱乐、生活一网打尽!



互联网理财 谁能C位出道

互联网理财种类繁多,不同人适合不同的产品,有的人比较稳健适合低风险产品,有的人风险承受能力强适合高风险产品,因此寻找适合自己的理财产品最为关键。

货币基金:扩大选择范围

产品特征:灵活可取

风险系数:理论上存在亏损的可能

适合人群:保守型投资者

货币基金是保守型投资者最喜欢的投资对象,原因有两个:一是购买方便,在支付宝和微信中就可以购买,且消费购物两不误;二是货币基金有一个重要的投资渠道就是协议存款,例如普通人的一年期利率是1.5%,超过100万存款就可以给银行协商一个更高的利率,但利率最高上浮55%也不过是2.3255%。当前,天弘余额宝货币的7日年化收益率降低到2.6050%,也还说得过去,但距离历史高峰差不多腰斩。

只能听天由命?不然,要扩大选择范围相对收益更高的货币基金还是有的。如果只相对于支付宝或者微信,那可以考虑保险公司发行的货币基金,一般来说相对收益更高,以微信理财通为例,依次点击“我”→“钱包”→“理财通”→“理财”,就可以看到微信提供的全部理财产品,再点击“保险产品”,就可以看到两类保险产品,灵活可取类就相当于货币基金,最高的一款产品7日年化收益率达到3.7340%,这么看是不是感觉开心多了!只不过门槛相对余额宝、华夏财富宝(微信主推的货币基金)高了不少,后两者都是一元起购,而保险公司的灵活可

保险产品

+订阅

保险产品是由保险公司发行、承保或管理的产品类型,受中国银行保险监督管理委员会监管。投资范围广,收益稳健,期限丰富。

更多介绍

灵活可取,千元起购

平安养老富盈5号

3.1089%

灵活可取

近七日年化

万份收益0.9899元 | 中风险 | 1千元起购

太平养老颐养天天

预约中

3.7340%

灵活可取

近七日年化

万份收益0.9998元 | 中风险 | 1千元起购

国寿嘉年天天盈

预约中

3.6230%

灵活可取

近七日年化

万份收益0.9900元 | 中风险 | 1千元起购

灵活可取类收益率相对更高门槛也更高

取类产品是1000元起购。

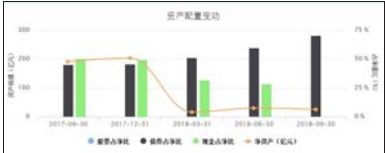
如果跳出支付宝和微信,将货币基金的选择范围扩大,你会发现还有更高7日年化收益率的产品。以天天基金网为例,进入网站后在导航栏点击“基金排行”,再点击“货币基金排行”就可以看到市面上的全部货币基金产品,在“年化收益”处点击“7日”可以看到中海货币B的七日年化收益率达到了4.4720%,是不是很惊喜!不过7日年化收益率相对

比较	序号	基金代码	基金名称	日期	万份收益	7日年化	14日	28日
	1	004473	融通并盈货币	10-29	---	---	---	---
	2	004474	融通并盈货币	10-29	---	---	---	---
	3	200002	中海货币	10-29	1.8825	4.4720%	3.44%	2.92%
	4	200001	中海货币A	10-29	1.8163	4.2180%	3.18%	2.67%
	5	000002	国开货币	10-29	1.8913	4.0190%	3.87%	3.59%
	6	000003	北信瑞丰货币	10-29	0.5878	3.9800%	3.39%	3.07%
	7	000002	国开货币	10-29	0.6680	3.9660%	3.91%	3.35%
	8	000912	国开货币	10-29	3.6579	3.9200%	5.07%	3.68%
	9	001077	华夏货币	10-29	0.6933	3.8700%	3.79%	3.40%
	10	001916	国开货币	10-29	1.8258	3.7680%	3.61%	3.34%
	11	004888	国开货币	10-29	2.2734	3.7480%	3.98%	3.56%
	12	000981	北信瑞丰货币	10-29	0.5220	3.7360%	3.14%	2.82%

天天基金网的货币基金品种更全

波动比较大,如果产品收益率下降了,就换收益率更高的产品即可。

同样是货币基金,为什么7日年化收益率差别会这么大?道理很简单,债券占比高收益率就高,现金占比高收益率就低,支付宝和微信中的货币基金为了应付较大的流动性,准备的现金很多,自



债券占比高货币基金收益率就高

然收益率就相对低了。

天天基金网上的货币基金购买流程如下:周一到周四下午3点以前转入的资金,基金公司会在第二个工作日进行份额确认,对已确认的份额,立刻就会开始计算收益。而下午3点之后转入的资金会顺延1个工作日确认。双休日及国家法定假期,基金公司是不进行份额确认的,但已经确认的份额在双休日和法定假期同样能够产生收益。所以,周一到周四的下午3点以前将钱转入货币基金是最合算的。

	传统理财	互联网理财	备注
渠道	银行	互联网	通过网上银行也可以直接理财
收益	3%~5%	4%~30%	
风险	风险极低	风险有高低	低风险产品跟传统理财产品的风险没有区别
门槛	1万起	1元起	
流动性	相对较差	相对较好	部分互联网理财可以做到即时到账

互联网理财跟传统理财的区别

债券基金:重点考虑纯债类

产品特征:投资国债、金融债、企业债等

风险系数:较低,但有一定的亏钱几率

适合人群:稳健型投资者

既然债券占比高的货币基金收益率就高,那为什么不直接买债券基金呢?话说这么说没有错,但更高的收益率就意味着更高的风险,如果你可以承受一定的风险债券基金当然是可以考虑——债券基金是专门投资于债券的基金,且债券资产必须在80%以上,剩下的部分则根据不同种类的债券基金处理方式不同,有的是持有现金,有的选择持有股票,还有的持有可转债……

看到这里就明白了,如果债券基金直接持有股票那么业绩波动就相对较大,股票出现较大的亏损就会波及整体的收益率,到时候不但不能赚钱还会出现亏钱的情况。就算是持有债券,也不一

定是稳赚不赔的,目前只有国债可以说保险的,金融债、企业债、可转债等都有理论上的风险,如果碰到极端情况也会血亏的。

例如互联网上可以买到1040只债券基金,按一年业绩标准算业绩最好的是金信民兴债券A收益率为99.71%,而业绩最差的是中融融丰纯债A收益率为-49.54%,这两者可谓冰火两重天,这么大的业绩波动是不是太刺激了!1040只债券基金中亏钱的目前有249只,持平的有3只,赚钱的有788只,赚钱的概率约为75.77%。

因此,既要保障资金安全又要追求比货币基金更高的收益率,可以考虑纯债类债券基金,大多数此类基金的收益率在5%~8%,而杠杆类和混合类(可以买卖股票)的债券基金虽然收益率可能更高,但弄不好就会亏钱。如何判断一只债券基金

	近1周	近1月	近3月	近6月	今年来	近1年
阶段涨幅	0.14%	0.56%	0.53%	95.73%	102.90%	99.71%
同类平均	0.07%	0.03%	0.65%	1.71%	3.58%	3.56%
沪深300	-2.30%	-9.56%	-11.52%	-17.21%	-22.84%	-22.43%
同类排名	734 1374	577 1380	811 1302	1 1249	1 1209	1 1190
四分位排名	一般	良好	一般	优秀	优秀	优秀

按照不同的时间周期计算金信民兴债券A的收益率排名大相径庭

的类型呢?简单,一般基金名称会加入“纯债”两字,以突出自己的身份,现在可以登录天天基金网,按照一年收益率排名从高到低的顺序筛选债券基金了。

对了,许多债券基金分为A、B、C三类,A类代表买的时候就收取申购费,B类代表在赎回时才收取申购费,而C类是没有申购费,粗看应当是C类最好,其

实不然,C类不收申购费但会按日收销售服务费。如果你确定是短期投资,比如2年以下,那选择C类债券最划算,2年以上就不合算;如果确定是3年以上就可以选择B类,而且越长越划算;如果对投资期没有任何判断,不妨首先考虑A类前端收费。

国债逆回购:脉冲式高收益

产品特征:有时间规律

风险系数:无

适合人群:有股票账户的投资者

多数情况下,国债逆回购的收益率并不比货币基金平均水平高多少,但在特定时间段会出现惊人的无风险高收益,这种天上掉馅饼的事情可是很罕见的,不要白不要哟!是不是以前没有听说过国债逆回购?

那国债知道吧,简单地说法国债逆回购就是国债持有人需要借钱,于是把国债抵押给证券交易所,这个过程叫正回

代码	简称	佣金水平
204001	GC001	0.01‰
204002	GC002	0.02‰
204003	GC003	0.03‰
204004	GC004	0.04‰
204007	GC007	0.05‰
204014	GC014	0.1‰
204028	GC028	0.2‰
204091	GC091	0.3‰
204182	GC182	0.3‰

国债逆回购是有手续费的

购,证券交易所负责交易提供担保并进行交易撮合,而借钱的人将钱通过证券交易所给国债持有人,这个过程叫逆回购。整个交易过程的担保品是国债还款有保证,证券交易所所有监督职责,再加上券商有结算备付金账户,一旦发生借款方质押券欠库,券商会先行垫付,因此从来没有出现过



国债逆回购的利率很有规律

●上接03版
借款到期后不还的情况。

那怎么玩国债逆回购? 首先要有一个股票账户,如果没有的话可以远程开户,之后将钱转入股票账户,然后输入国债逆回购品种的代码——国债逆回购有9个品种,分别是1天、2天、3天、4天、7天、14天、28天、91天、182天,利率跟随市场供

需平衡实时变化,再输入金额即可,上海证券交易所要求10万元起投,以10万元的整数倍递增,最大不超过1000万元,而深圳证券交易所要求1000元,以1000元的整数倍递增,最大不超过1亿元。以上海证券交易所的1天国债逆回购为例,输入GC001的代码204001,选择“卖出”,是的

你没有看错不是买入而是卖出,输入600,就代表借出60万元。需要说明的是,假设你是星期一进行的1天期逆回购,那么星期二早上钱就回来了,但要 from 股票账户取出却要星期三,以此类推哟!

国债逆回购的收益率跟市场的资金面有关,资金面越紧张,市场越需要

钱,逆回购的收益率越高,大致规律如下:月末、季末、年末几天利率会飙升,1天期逆回购年化收益率达到8%~35%是比较常见的;国庆和春节前1天期逆回购年化收益率非常高,历史上1天期逆回购年化收益率最高达65%,堪比高利贷,不过是合法的哟!

信托产品:绕过银行这个中介

产品特点:购买门槛较高
风险系数:中等风险
适合人群:经济基础较好的投资者

很多人不知道在银行购买的理财产品,大多数都是挂钩的信托产品,例如融资方想付12%的利息融资,信托公司收取1%的管理费,银行收取5%的通道费,剩下的6%就是理财产品的收益,如果直接购买信托产品收益率更高——信托产品是指一种为投资者提供了一定风险、稳定收入回报的金融产品,不同类别的信托产品收益率和风险不一样,收益率在7%~10%的信托产品风险相对低一些,而收益率在12%~25%的信托产品风险相对高一些。

很明显,通过信托公司直接购买要

划算得多,不过直接购买有两个问题:一是,购买门槛较高,至少50万元,有的需要100万元,甚至还有300万元的,普通人买不起;二是,假如信托产品到期无法兑付,如果走的是银行渠道,通常来说银行会兜底,自掏腰包给用户付本金和利息,而直接购买的话就只有认赔了。

如何挑选信托产品呢? 第一,看公司,信托公司的历史兑付业绩、资金实力、管理能力以及经营风格应当成为投资者考虑的要素;第二,看担保,有银行担保或银行承诺后续贷款的信托项目,其安全系数会高于一般信托项目,当然其收益会相对低一些;第三,看项目,投向房地产、股票等领域的信托项目风

HX

认购金额: 100万

投资期限: 24个月

投资领域: 基础设施

AA担保+百强县政信

★★★★★

立即预约

大小额配比: 严格配比两大一小

100%

2018年10月31日更新: 本期第3期, 本期规模1000万(可募超), 进款中, 募满封账, 有下期。(封账前需要双录)

认购金额(万元)

期望年化

100万 9.10%

300万 9.30%

1,000万 9.50%

资料下载

发送邮件

信托收益相对不错、购买门槛较高

险往往较高,收益也较高,比较适合风险承受能力较强的高端投资者;投向能源、电力、基础设施等领域的项目则安全性较好,收益则相对较低,比较适合于期望保本增值的稳健投资者。

对了,买信托产品之前最好通过国家企业信用信息公示系统(www.gsxt.gov.cn)查一下借款方的资料,看到“经营异常”的就坚决避开。

P2P理财:不能谈虎色变

产品特点:不需要门槛就可以获得较高收益
风险系数:中高风险
适合人群:积极型投资者

在现实生活中,我们往往很容易明白什么是高风险高收益并存,但一旦到了网上安全风险意识就淡薄了,这跟现金消费一般对钱的观念比较注意而刷卡消费一般对钱的观念比较麻木是一个道理,特别是看到一些吹得天花乱坠的P2P理财产品顿时被迷花了眼,从而踩了雷。

小贴士: 个人通过网络平台相互借贷的模式,被称为“peer-to-peer lending”,简称P2P理财,也就是点对点借贷。在这一平台上,借贷人发放借款产品,草根投资者通过借款产品向借贷人放贷,这种模式使传统银行难以覆盖的中小企业借贷人在网络世界里能充分享受贷款的高效与便捷。

今年下半年开始P2P理财平台上演大崩盘,六七月就有一百多家P2P理财平台爆雷,成百上千万投资人卷入其中,例如累计交易金额超过750亿元的唐小

发展排名	平台	发展指数	上线时间	所在城市	成交	人气	合规	品牌	分散度	透明度
1	陆金服	84.31	2012.01	上海 浦东	98	94.05	94.8	88.27	94.74	70
2	宜人贷	84.19	2012.07	北京 朝阳	92.44	87.98	94.4	91.59	98.99	75
3	人人贷	83.51	2010.10	北京 海淀	93.88	85.95	96.5	80.57	93.66	81.8
4	拍拍贷	80.58	2007.06	上海 浦东	89.95	81.58	92.6	82.17	97.14	71.8
5	微贷网	74.74	2011.07	浙江 杭州	77.37	79.09	88.4	79.3	94.44	75

选大平台安全系数高

僧平台、累计交易金额超过390亿元的牛板金平台、累计交易金额超过300亿元的钱爸爸平台、累计交易金额超过140亿元的银票网等都以各种原因倒闭……

一时间P2P理财风声鹤唳,似乎再去投资非常不妥,但如果方法用得还好还是可以。理由如下:P2P理财行业目前正在进行一场洗牌,劣币驱逐良币的现象会暂告一段落,人们对P2P理财的认识会再上一个高度——不仅仅看收益率,

更要看平台安全性,那些毫无节操和底线的平台会被抛弃;P2P理财的收益率相对还是比较高的且投资门槛低,拿部分闲钱投资是可以的;规模大、真正有背景的平台还是靠谱的。

以网贷之家为例,登录后点击“评级”可以在“全部评级”处看到一个P2P理财平台的排名,前五的都是相对比较透明、实力比较雄厚的平台,比如大名鼎鼎的陆金服,平台的平均收益率为8.30%,背景是平安集团,那么这样的平

台就可以投。再比如具有互联网公司背景的平台也是可以考虑的,例如搜狐集团旗下搜易贷,虽然名气和排名都不是前茅,但背景过硬万一真碰到资金问题也有实力雄厚的集团可以依靠,多说一句,“16%以上的收益率、短时间便可回款、还保本保息”这些宣传的确诱人,但这样的P2P理财平台基本上不靠谱,建议大家不要碰——选了平台后,在挑选具体投资项目时,要选有机构担保标的、至少是A级信用的项目。

互联网基金:分享互联网巨头成长红利

产品特点:投资知名互联网公司
风险系数:高风险
适合人群:激进型投资者

如果对前面提到产品的理财收益率还不满意,就可以考虑高风险高收益产品,例如互联网基金。所谓互联网基金,就是投资方向专注于来自中国的互联网上市公司,百度、腾讯控股、阿里巴巴等都是目标,众所周知互联网公司成长性好、股价弹性好,通过互联网基金可以间接分享公司的成长价值。

目前国内可以买的互联网基金有两个,一个是交银中证海外中国互联网指数,另外一个为易方达中概互联50ETF,

前者不需要股票账户就可以买,后者需要股票账户才可以买。以交银中证海外中国互联网指数为例,其前十大重仓股票都是耳熟能详的互联网公司,不过今年的业绩不算好,主要是腾讯控股今年跌得太凶了股价都快腰斩了,百度、爱奇艺等的股价也有不同程度的下跌。

从长远来看中国的互联网公司还有很大的提升空间,它们的股价在未来还有进一步上涨的空间,如果长线投资是没有问题的,当然短线风险比较大,一个是汇率因素,另外一个为美股处于牛市末尾。

交银中证海外中国互联网指数 2018年3季度股票投资明细							截止至: 2018-09-30
序号	股票代码	股票名称	最新价	涨跌幅	占净值比例	持股数(万股)	持仓市值(万元人民币)
1	00700.HK	腾讯控股	267.000	5.87%	9.87%	42.43	12,055.33
2	BABA.US	阿里巴巴	136.330	2.21%	9.06%	9.77	11,073.03
3	BIDU.US	百度	183.370	0.89%	8.96%	6.95	10,941.00
4	NTES.US	网易	200.100	1.52%	8.60%	6.69	10,500.88
5	JD.US	京东	22.380	1.82%	5.16%	35.11	6,301.77
6	IQ.US	爱奇艺	22.200	3.88%	4.74%	31.08	5,787.86
7	WUBA.US	58同城	60.500	0.00%	4.49%	10.82	5,480.44
8	MOMO.US	陌陌	30.640	1.76%	4.45%	18.04	5,435.04
9	CTRP.US	携程	31.180	2.06%	4.09%	19.55	4,998.37
10	SINA.US	新浪	58.800	-0.42%	3.80%	9.72	4,646.41

在国内也可以投资美国上市和中国香港上市的互联网公司

上接04版

股票:熊市买牛市卖

产品特征:收益率波动非常大
风险系数:极高
适合人群:激进型投资者
当前 A 股处于熊市低谷期,如果采取熊市买牛市卖的策略未来的收益率很可观。当然这个策略也是有风险的,毕竟在

熊市买股票被套的概率太大了,如果不能忍受浮亏还是不要碰的为好,如果可以忍受的话可以买严重低估的股票,此类股票具有如下特征:股价低于和接近净资产价格的股票,公司现金流充沛,公司的净利润质量高,公司所处于的行业前景光明。

最保险的方法就是买银行股,安全系数好长线持有几年或多或少能赚钱。
需要注意的是,股票赚钱的概率为 10%,不亏不赢的几率为 20%,亏损的几率为 70%,风险跟货币基金、债券基金等相比不可同日而语。另外,还需要耗费大

量时间学习,最起码需要 5 年学习时间,具备 10 年投资经验后亏钱的几率就很小了,可以说这是一个高门槛的理财标的,最适合长期投资者。如果想通过股票理财,不要占用太多家庭资金,要做到即使全亏了也不影响生活。



误入理财陷阱 你会一无所有

2018 年互联网理财市场涌现了无数陷阱,日息平台、微信荐股、虚假 P2P 平台、纪念币投资……随便乱入一个就可能血本无归!

陷阱1:微信荐股

陷阱特征:导师高深莫测
针对人群:炒股人群
股市行情不好股民就会处于焦虑状态,此时就会渴望外援,于是新浪微博、雪球等社交平台上的微信荐股陷阱层出不穷。以前此类陷阱也有很多,但主要是利用虚构的美女身份荐股,这个套路被大量曝光后已经忽悠不到人了,2018 年

主流的微信荐股陷阱已经变成了导师荐股,这些导师不会自称“股神”了,而是玩起了所谓的专业活,譬如掌握了神奇公式可以稳定赚钱、见解独到的炒股指标等,给人一种神秘莫测的感觉。股民感兴趣后,导师就会要求加微信,此时套路开始了。
套路第一阶段是付费买课程,如果

买了课程还是没有赚钱,导师就会暗示进入 VIP 微信群,群里面会透露买入对象、建仓时机、短线卖出等方法,这个阶段顶多损失 5 位数的财物;套路第二阶段,导师与庄家勾结,得到某某股票要拉升的消息,然后忽悠股民去买,而庄家则边拉升边出货,等庄家跑路了股价暴跌了,股民就被套住了,这个损失就没有上

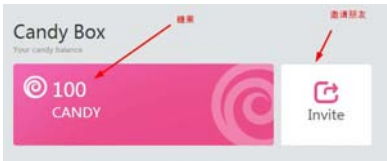
限了;套路第三阶段,此时股民亏多了更慌了,导师会传授一个翻本的方法——去炒期货,导师天天都可以赚几万元、几十万元,但这些所谓的期货平台都是虚构的,导师跟股民是做的对手盘,股民亏得越多导师赚得越多,这个阶段股民不但可能血本无归,还因为期货有杠杆因素,可能欠下所谓的期货平台许多钱。

陷阱2:虚拟币糖果

陷阱特征:免费送代币
针对人群:炒币者
今年虚拟货币陷阱又有了一个新玩法,币圈大佬为某个项目站台,就会免费赠送新币种,这被称之为“糖果”,

也就是不需要花钱只需要点击大佬发送的链接就可以获得 100~300 个某种代币。这种“糖果”也暗示新币种想发多少就可以发多少没有什么成本,许多都是空壳的连代码都不会公布,纯粹就是

拉人头进来炒币,也就是通过交易所、项目方、大佬等联手操纵新币种的价格,让炒币者误以为未来还可以涨许多倍,从而实现割韭菜。



陷阱3:玩海外工程概念

陷阱特征:项目高大上
针对人群:P2P 投资者
今年 P2P 陷阱不玩股票、期货和外汇概念,喜欢玩海外工程概念,伪造各种高大上的合约忽悠用户,此类陷阱存在的时间相对较短,一般 2~3 个月就会换域名、改名字,再出来骗人。
以汇盈投资为例,它推荐的理财项目都是大项目,例如俄罗斯国际项目指

的是中俄原油管道和天然气管道项目,这是由中石油等央企承建的,难道这种公司还需要找互联网理财平台融资?中巴经济走廊瓜达尔港项目,是由中国交通建设股份有限公司旗下的公司承建,而将把马来半岛东西海岸连接起来的中马铁路也是中国交通建设股份有限公司承建,中国交通建设股份有限公司是在香港上市的国有大型基建公司,难

道这种公司还需要找互联网理财平台融资?事实上,这三个大项目提供贷款的是中国进出口银行,涉及的都是数百亿元的贷款。
如果查看汇盈投资的域名,会发现这个域名是 2017 年 11 月 14 日才注册的,而这些国际项目大多数都不是 2017 年才开始的,从时间上就出现了对不上的漏洞。



陷阱4:不正规场外期权

陷阱特征:高杠杆
针对人群:股民
场外期权是一项合法业务,主体经营者证券公司和期货公司,给特定投资人提供高杠杆股票交易,这项业务的特点是针对人群有限制、渠道有限制,然而

互联网上第三方场外期权网站通过微信公众号、QQ 群等方式招揽客户,客户无需开通证券账户,也不必进行视频认证,仅提供身份证号和银行账户即可完成注册,让普通股民也可以进行高杠杆股票交易,在熊市阶段上了高杠杆股民离血

本无归就不远了。
此类网站有的宣称收益全部归投资者、亏损再多也不会被强平、资金安全等,有的宣称场外期权是交易所推出的金融衍生品等,有的宣称杠杆行业最高、份额市场最大、不收代理费……听上去都非常

诱人,然而这些宣传大多涉嫌违规和误导,更是不提风险,可实际上风险极大——此类网站大多数定价高于合规渠道的价格,如此一来网站就多赚一些手续费,再说此类网站也没有完善的风控系统,一旦碰到极端情况就可能爆仓。

陷阱5:纪念金币

陷阱特征:金币作假
针对人群:中老年人
对中老年人来说,容易被网上的超低价纪念金币广告忽悠,从而网购进行投资,实际上此类投资网站都是假的。为什么这么说呢?金银纪念币根据《中华人民共和国人民币管理条例》,只能是中国人民银行发行,网上销售也只能是代理的银行或者藏家之间进行交易,因此绝不会在第三方网站出现超低价

销售。
以“2018 年戊戌狗年纪念币官方指定订购”平台为例,该平台销售的一套 12 枚金币售价 600 元,每枚金币售价 50 元,而当前 1 克黄金的价格超过 250 元,再说了,1 克黄金跟 1 克黄金重量的金币价值又不一样,后者有文化价值、收藏价值,价值应该更高。实际上,这些所谓的纪念金币要么是镀金产品,要么是合金产品,价值往往只有标价的

十分之一不到,也就是一套产品的成本还不到 60 元。
另外,此类陷阱网站还希望伪造一些概念,例如“圆明园十二生肖金币”“伟人纪念金币大全套”“开国元勋大全套”“民族金币大全套”“纯金地图纪念币大全套”等,这些高大上的纪念币都不是官方发行的,是骗子凭空臆想捏造的。



上接05版

陷阱6:日息平台

陷阱特征:年化收益率吓死人
针对人群:追逐高利息的人

今年网上涌现了许多互联网日息理财平台,这种平台 100%是骗人的,所谓日息就是投资的钱以 1 天或者几天为周期计算利息收益率,这个收益率不是年化收益率,而是日化收益率,低的有 0.2%,高的就没有上限了。

以星河控股为例,一个投资动物原料的项目日化收益率就高达 35%,假设投资 1 万元,日化收益率 35%,那么 1 天的利息就是 3500 元,一年的利息是 $3500 \times 365 = 1246000$ 元,也就是 124.6

万元,相当于年化收益率 124.6 倍。大家想想,做什么生意可以一年赚一百倍?哪怕是非法生意也没有这么高的利润!当然,平台上大多数项目的日化收益率在 3%左右,就算是 3%,年化收益率 $= 3\% \times 365 = 1068\%$,也是超过 10 倍的投资收益呀!更关键的是日息平台是按日结算,也就是说要计算复利的,大家拿出计算器看看如果计算复利是什么结果。再比如华夏国融,打着所谓国资的幌子(其实是伪造的,根本没有上海华夏国控投资发展有限公司),投资一年后最低可以获得接近 2 倍收益,最高可以获得差不多 20

倍的收益。

如何快速识别日息平台呢?日息平台的服务器 IP 地址多在中国香港或者美国,凡是看到服务器 IP 地址在上述地方的,基本上可以判断是不靠谱;日息平台的利息普遍比较高,而正规平台一般不高于 15%,如今安全系数高的 P2P 平台年化收益大多在 8%以下;日息平台的资质要么是张冠李戴的,要么是凭空捏造的,要么查不到,如果发现存在上述情况就可以判断平台有问题。日息平台存在的时间一般不会太长,有的甚至不到一个月就跑路了,而正规、靠谱的平台多

在 3 年以上。



陷阱7:二元期权

陷阱特征:投资门槛低
针对人群:喜欢高风险的人

严格来说二元期权是个披着金融外衣的赌博游戏,也就是投一定的钱

猜股票、期货、外汇等品种的涨跌,猜对赚钱,猜错本钱没了,这些品种的涨跌的确不能操纵,但二元期权交易平台是骗子开发的,可以在后头进行微

细操纵,从而让投资者血本无归,例如打一个时间差,本来上证 50 指数在 11:06 涨了 0.23%,骗子的交易平台显示是跌了 0.01%,投资者就亏钱了,过

了一分钟交易平台显示就恢复正常了,谁能看得出来!

延伸阅读:互联网理财骗局套路总结

· 编造虚假项目,骗子通过注册合法公司或企业,编造各种虚假项目或订立陷阱合同,以投资理财的名义,将人骗入泥潭。
· 承诺高额回报,为了吸引公众骗子在初期往往会“按时”足额兑现承诺本息,有些回报率甚至高达数十上百

倍。
· 虚假宣传造势,利用网站、博客、论坛等新媒体平台和 QQ、微信等即时通讯工具,甚至聘请明星代言或制造伪名人效应传播虚假信息。
· 利用亲情诱惑,大部分掉入互联网理财陷阱的投资人是在亲友的劝说

下参与的,尤其是中老年投资人。

如何预防互联网理财骗局呢?看融资合法性,合法的融资,如发行股票、担保公司、开展 P2P 业务、小额贷款等都应得到有关部门批准,可到监管部门网站查询或电话咨询;看宣传方式,看是不是通过媒体、推介会、传

单、手机短信等方式获取的集资信息,或是以各种途径向社会公众传播吸收资金的信息;看经营模式,有没有实体项目,获取利润的途径是什么;投资回报率高于 5%的,避免头脑发热,一定先问问家人和朋友意见,拖延一晚再决定。

订2019年 电脑报 享好礼

全年订价
250元

周周有惊喜

时尚数码手机、京东电子E卡抽不停

活动时间:2018年10月1日至2018年12月31日

抽奖时间:2018年10月26日起,每周抽奖一次



订阅方式:

1. 邮局订阅:



邮局微信订阅二维码

邮政订阅热线

11185

2. 网店代订:订阅2019年《电脑报》
250元加1元购25周年纪念版体恤
(数量有限购完为止,包邮,新疆、西藏、内蒙除外)

电脑报官方企业店

3. 电脑报生活馆网址
dnbook.taobao.com

电脑报生活馆

参与方式:凡订阅2019年《电脑报》读者凭订阅发票或订阅成功后的截图上传指定端口即可参与。---->



小票上传端口

中奖查询请关注微博
或《电脑报》读编桥报社地址:重庆市渝中区双钢路3号,科协大厦1306室
电话:023-63863737 传真:023-63863737 邮编:400013

最终解释权归重庆电脑报经营有限责任公司所有

苹果代工厂非法雇用学生独家调查: 两个月前,仍在招收未成年人

@锌刻度记者 李麒麟 罗世浩

前几日,有外媒报道称Apple Watch代工厂广达存在违法雇用学生工人情况,同时还要求学生工人超时工作。

出现问题的工厂位于重庆,由广达电脑于2010年4月在重庆市沙坪坝区西部新城的西永微电子产业园区投资成立。10月30日,广达官方回应称,未与任何学校及单位合作,以实习生名义雇用学生工。

事实真如广达官方回应的情况么?为了解目前真实情况,10月31日,锌刻度(ID:beefix)记者前往广达工厂,进行了一番实地探访。

“学生吃小头,学校吃大头”



广达工厂的员工生活区

广达工厂的位置离重庆市中心较远,轻轨、公交均不能直达。历经近两个小时的路程,记者终于到达了广达工厂所在地。由侧门进入,大概步行七八分钟,就能看到左侧是厂房区,右侧是生活区。

当记者径直往厂房区走时,保安上前阻拦并要求出示通行证。随即记者假装是前来面试的学生,他便将记者引到了一间保安室旁。另一位保安开始询问具体情况,了解是学生工之后,该保安告



广达工厂位于重庆西永综合保税区

诉记者,学生工是应该由老师或者对接的中介单位来接,才能入厂,不能自己私下来。

当记者问到学生工的工作内容是否辛苦时,该保安回答“如果是本科生的话,可以通过社招来应聘,进办公室会轻松很多,但是学生工一般就做普工的工作。”不过即便是普工的工作分配也是凭运气,由厂里通过电脑随机分配。如果在流水线上工作就会辛苦一些,在仓库工

作就相对轻松。

该保安还表示,每年来广达工厂的学生工很多,仅在采访前一日(10月30日),就送走了十九辆大巴车的学生。他们刚刚结束在工厂的实习工作,由学校统一带回。而每年来广达实习的学生不仅仅来自重庆,也有其他城市的学生。本科生较少,大专和中专生最多。

至于为什么广达工厂要招收学生工,“具体的情况我不说,但是老师、学校甚至其他部门肯定和工厂谈好了。”该保安颇为隐晦地笑了笑说道,“你们不来,学校肯定卡你们的毕业证,这一点想都不用想,面对现实就好了。”

不过随后,他告诉记者不要想太多,很多学生工都是因为学校的要求所以才来工厂上班。一般来说,除了工作辛苦之外,饮食住宿与安全问题都可以放心。而工资问题,“学生工和普工的待遇是差不多的,但你们吃小头,学校吃大头。”该

保安提到。学生的工资会由工厂直接发放,但学校真正吞掉的钱是补贴。

另外,相对普工而言,学生工工资会稍微少一些。原因在于广达工厂对于学生工的工作时间与学校方有协议。而根据香港权利组织Sacom指控的“学生工常常加班和上夜班”情况,记者了解到不同的说法,一位保安称,此前曾经出现过学生工不愿意上班到晚上8点,所以私自跑掉的情况。所以现在普工白班时间是上午8点到晚上8点,但学生工可以下午5点下班。但是加班是自愿的,如果学生工愿意多挣一些加班费,就可以自主安排下班时间。

最后,记者向其询问16岁的未成年人是否能进入工厂工作时,该保安表示,“如果是通过学校来的没问题,但如果是社招就要视情况而定。最近不缺人手,所以可能不会要。但如果缺人手,标准就会降低。”

戒备森严的园区环境

记者到达广达工厂时,恰好处在员工用餐时间。一眼无法览完全景的工厂园区内,只能看见十来个人以及不少运货的车辆。原来,在员工上班期间,午休只有40分钟,但也仅限于在所处厂房内的食堂用餐。统一运送食物的车辆会定时到达,由负责人送往员工食堂。

跟着几位员工,记者来到了其中一栋厂房。楼下拉着“实施《质量发展纲要》推进建设质量强市”的标语。而两侧的上班通道明确写道,“员工需刷卡入内,非

员工及承揽商需进行电话确认后方可入内。”所以无论是外人想进入,还是员工想出来,都不是件容易的事。

厂房对面的生活区,“下午好!”一位戴着红色警帽,身着警服的保安向走来的工厂领导问好。这位驻守广达工厂生活区的保安每天要严格管控人员进入。想要进入生活区,要通过多重检查,门栏需要用身份证刷卡识别,上方的摄像头会进行人脸识别,同时保安也会根据不同情况进行询问了解。



正在厂房区域送餐的餐车



厂房楼下的宣传标语

两个月前 广达仍在招收未成年工人

除了园区的情况外,记者还对曾经在广达实习过的学生工、负责招聘工人的第三方机构进行了采访。小黄(化名)是重庆电子科技大学的学生,曾经也因为学校要求,到广达厂内实习。他用“学校都是这么坑”来形容自己的经历。

小黄告诉记者,自己现在已经顺利毕业,没有继续留在广达厂内工作。但当初实习时,是由学校直接对接工厂,然后

学生需要签订三方合同。但这不是最坑的,小黄进一步表示学生工的工作时间其实也很长,而且只是开始的时候没有夜班。这一点,与学校、工厂的承诺都是相违背的。

另外,负责帮重庆各大工厂招聘工人的孙老师向记者透露,广达也曾招聘过低于18岁的工人。当记者询问16岁高中肄业是否能进入广达做普工时,孙老师表示“广达两个月前可以安排,但现在

要求18岁以上。”

她表示,现在园区正在管控,所以18岁以下的身份证刷不进厂。至于可以接受未成年员工的小厂,则包括翰博工厂、传音电子厂等。

值得一提的是,就在去年,苹果iPhone代工厂富士康的郑州工厂就被爆出存在违反劳工权益的行为。苹果和富士康均对此表示,工厂非法安排了实习生加班,但将会终止实习生加班实习。



扫码关注“锌刻度”
查看更多一线调查报道

专家说法:代工厂违法行为会影响苹果声誉 电子商务研究中心特约研究员、北京志霖律师事务所律师赵占领

首先我们需要明确,学生在校期间不能作为劳动者,不能签订劳动合同,但可以签订劳务合同、实习协议。

从工厂来讲,使用学生工可以降低很多成本。工厂招聘一般来说需要缴纳社保、五险一金,劳动合同也要严格依法执行。而雇用学生工一方面不用缴纳

社保,另一方面实习协议解除起来比劳动合同方便许多,成本与代价少很多。

从苹果与代工厂之间的关系来看,双方实际上是基于合作协议来存在的合作关系。但苹果和代工厂都是独立的法律主体,代工厂即使是存在违法违规的行为,也由其自己承担,苹果不需要

直接承担法律责任。

但如果出现问题,必然会影响苹果的声誉。所以苹果在这其中,虽然不存在管理义务,但其实也需要督促其代工厂严格履行法律规定。

从学校来讲,要求学生去实习这件事本身是没有问题的。但是如果学

校是打着实习的旗号,实际将学生直接作为劳动力低价输出给工厂,那么这个行为是不妥当的。如果涉及到未成年人,则是违法的。学校这样的做法,没有树立一个正确的导向,背离了教书育人的定位。

下转10版

风行网、酷6、土豆、PPS、PPTV、56网……都已成为历史。谁敢断定陷于巨亏深渊的爱奇艺不是下一个？

爱奇艺会是下一个乐视吗？ 割了毒瘤却滑向深渊

@特约记者 邱力力

对10多年视频江湖争战中,硕果仅存的爱奇艺创始人龚宇来说,这恐怕是一个至暗时刻:两个月前割了已成“毒瘤”的播放量之后,却未能力挽狂澜,而是继续滑向亏损数十亿元、股价持续下跌的深渊。

此前关闭播放量时,龚宇说“这是一个非常不情愿的决定”,他把未来希望寄托于付费会员的增长,以及竖屏内容的发展。但诸多艰难现实,证明龚宇想要靠此脱离亏损深渊只是一个奢望,那么现在的龚宇,后悔那个决定了吗?

难逃亏损深渊

10月下旬,清华理工男龚宇出现在了上海松江一个综艺剧组的片场,与小鲜肉陈伟霆愉快地聊起了家常——这是爱奇艺2018年总投资超过2.5亿元的重点项目,集结了鹿晗、陈伟霆、宋茜、王嘉尔等年轻偶像。

过去几年来,作为视频行业里最亲力亲为的一位,龚宇常年奔波于各大综艺节目录制现场,“甚至连谈个演员都亲自去”。

只是,对龚宇来说,他奔波于综艺现场的最终目的,绝不仅是和明星闲聊,而是试图通过自制战略等种种方式,向美国最大在线视频网站Netflix看齐。

但相比盈利的Netflix(第三季度盈利为4.03亿美元),陷入无底洞巨亏的爱奇艺差距正越来越大。

10月31日,爱奇艺交出上市后第一个半年成绩单:根据第三季度未经审计

财报显示,爱奇艺第三季度营收为69亿元人民币(约合10亿美元),净亏损31亿元人民币(约合4.573亿美元),对比去年同期亏损幅度进一步扩大——根据分析师此前预测,爱奇艺第三季度每股亏损将达0.43美元,但是根据公布的财报数据显示,实际每股亏损约合0.63美元。

受亏损影响,爱奇艺当日盘后交易股价大幅下跌,收19.3美元,跌幅达13%。

11月1日,在美国科技股全线上涨,中国概念股多数大涨情况下,爱奇艺再度大跌11.53%。

这距今年3月29日,爱奇艺从百度拆分后,正式在纳斯达克挂牌上市才仅仅7个月,资本市场却已开始失去对它的信心,特别是在爱奇艺付费会员同比大规模增长情况之下——根据爱奇艺的说法,目前爱奇艺订阅会员规模为8070万,会员服务收入约29亿元,同比

增长接近8成。

无底洞亏损,是多年来摆在龚宇面前最现实也最致命的问题。过去几年,爱奇艺持续处于巨额亏损之中:2015年到2017年,三年的净亏损率分别为-48%、-27%、-22%,相比逐渐转好的净亏损率,亏损额却在逐渐扩大,2017年亏损更达到37.369亿元。

而2018年前三季度,Q1净亏损为3.96亿元,Q2运营亏损为13亿元,Q3亏损为31亿元,三个季度的亏损总额不仅早已超过2017年全年总额。从Q2到Q3的巨大亏损额差距,短短几个月发生了什么?

耗资最多的还是“运营成本”。按照爱奇艺说法,短时间内公司内容成本较收入会有更高的增长。到目前为止公司内容成本占总收入的70%到80%之间,

预计在下半年这个比例将要达到80%。

其中,主要是天价版权的暴涨——一个数据是,从2009年搜狐视频2.5万元购买《大秦帝国》,到2017年腾讯视频8.1亿元拿下《如懿传》,视频网站花在版权购买上的费用,最高已经有了近400倍的增长。

“如此巨额的版权费支出情况下,付费用户的高速增长也只是杯水车薪。”一位互联网观察人士对锌刻度(ID:beefix)记者表示,实际上,由于爱奇艺的自制综艺邀请了众多小鲜肉,虽说流量明显,但也是一笔天价的支出。

在这位互联网人士看来,除了天价版权,爱奇艺还有运营、研发、带宽等各方面的巨大支出。而且,俄罗斯世界杯版权被优酷独家拿下,也可能间接影响了爱奇艺第三季度广告收入的下降。

没有割完整的毒瘤

更重要的一个原因,和龚宇在今年9月“壮士断腕”的行动有关。

今年9月,龚宇选择拿“假流量”这个毒瘤开刀,用热度代替播放量——2016年以来,点击量破百亿成为影视剧标配的造假繁荣。就网络视频平台整体来看,2016年优酷、爱奇艺、腾讯三大平台剧集累计前台点击量为4107.42亿,2107年达到了4860.2亿,一年之内增加了近700多亿。

“关闭播放量是我们非常不情愿做的一件事,但与其让市场混乱,还不如自己痛下决心,做第一个吃螃蟹的人。”彼

时,龚宇的打算是,综合用户讨论度、互动量、多维度播放类指标的内容热度,在各端逐步代替原有播放量。

但两个月过去,“壮士断腕”显然远未达到龚宇预期。根据锌刻度(ID:beefix)从多方了解的情况来看,诸多从事影视制作的业内人士,对爱奇艺的这个举动都额外谨慎,甚至减少了广告的投放量,这个模式的推行,也遇到了来自影视投资人士的阻力。

“相比播放量,热度更难直观理解。”一位从事影视营销的人士对锌刻度(ID:

beefix)表示,他们公司召开了好几次会,但爱奇艺当初公布的几个热度维度如何判定,至今仍是一团乱麻,爱奇艺内部也没有人给出清楚的解释。

上述人士表示,“实际上,从我们的观察来看,相比播放量,热度的逻辑其实是一样的,只是分析方法更为复杂,并不是解决播放量造假这个毒瘤的合理解决方式。”

而截至目前为止,整个行业仍在观望,优酷、腾讯视频等均未跟进。腾讯视频内部表示,腾讯视频不会取消前台播放量显示,但未来“会员拉新”会取代播放量成

为剧集播出的主要考核策略;而阿里音乐CEO杨伟东则直言,刷播放量和关闭播放量是两件事,没有正向的因果关系,也不是一个科学的、共识的方法。

实际上,对刷量者来说,这同样只是更换一种操作方法而已。根据新浪科技报道,多名刷单者表示,评论、点赞都有可能成为新的刷量对象,只是刷单的成本和时间增加了。一位有刷量经验的人士也向锌刻度(ID:beefix)表示,他曾在一个热度不到200的视频中尝试刷热度,通过传统刷单方式仍然可以实现热度增长。

会员增长快到天花板

多年来,爱奇艺一直自称“中国版Netflix”。从收取会员费,到投入资源制作原创内容,再到现在关闭显示前台播放量,各个方面试图向Netflix看齐。

相关数据显示,Netflix第三季度营收为40亿美元,同比增长34%;净利润为4.03亿美元,同比增长了210%。订阅用户为1.37亿,也比爱奇艺8070万高出不少。

两者差别最大的,其实是盈利模式。

爱奇艺将近一半营收来自广告,而Netflix在今年8月之前几乎完全没有广告,全部营收几乎都来自会员收入。它的商业模式很简单:收入=用户数×会员费用。

但在中国,由于淡薄的版权意识——尽管两年前爱奇艺依靠《盗墓笔记》开启付费大门,爱奇艺付费会员数量得到飞速整长,付费收入也在总收入占

比中不断上升,但营收想要全部来自会员收入基本不可能实现,更多的还是依靠广告收入。

而且值得注意的是,爱奇艺的付费会员正在进入行业天花板,在各大视频网站会员看全集、会员抢先看和会员独享剧等竞争模式不断涌现的情况下,会员增长比例能维持多久存疑。爱奇艺首席财务官王晓东就承认,第三季度是全

百度正在抛弃爱奇艺?

还有一个重要的问题是,在连年巨亏之下,百度对爱奇艺的支持,还会持续多久?

第三季度,在爱奇艺新增付费会员创纪录的同时,百度所付出的内容成本也水涨船高。Q3公司内容成本为67亿元,同比增长达73%,较Q2的68%高,这主要是因爱奇艺内容成本增加。

事实上,对已被阿里和腾讯远远抛弃、取消医疗竞价广告、AI商业化落地还远的百度来说,这种亏损是不可承受之

重,甚至会逐渐抛弃爱奇艺。

此前的7月5日,根据一份百度向SEC提交的文件显示,百度于6月减持爱奇艺股份,套现2.59亿美元。

上市前夕,作为爱奇艺最大股东的百度李彦宏表示,虽然爱奇艺还没有取得盈利,但我们的亏损比竞争对手要少。当时,有媒体就认为爱奇艺奔赴纳斯达克IPO原因,就是百度为了降低爱奇艺这个“烧钱”板块的速度。

现在来看,美国资本市场对爱奇艺

信心何时恢复尚未可知,美股市场也一直不太懂中国的视频网站。不利之处还在于,与背靠阿里的优酷、背靠腾讯的腾讯视频不计成本投入竞争相比,爱奇艺会面临美股市场严苛的监管,所有收支和会员等重点数据都必须公开透明——此前,优酷曾试图通过不当会计方式美化财报,然而并没有逃过SEC法眼。

对龚宇来说,爱奇艺何时盈利已无从谈起,而这样无底洞的持续亏损是十分可怕的。在视频行业的跑道中,PPS、

PPTV、56网、风行网、酷6、土豆、搜狐视频等等,这些名字都已经或即将成为历史,谁也无法断定,爱奇艺就不会是下一个——毕竟,贾跃亭乐视的经验和教训就在眼前。

“极其理想主义”的龚宇,不想成为下一个。他在公开场合多次表示,爱奇艺未来的预期是一家多生态的娱乐公司,对标的模型是迪士尼而非Netflix。但在艰难的现实面前,绝不是他奔波于综艺现场,与小鲜肉流量明星聊天就能实现的。





京东自主研发的 JDRead1 电子书阅读器

京东读书， 布局全生态阅读场景

@电脑报记者 胡进

提到京东,大家可能首先想到的是电商购物,但是对于爱书的人来说,京东不但是优选的实体书线上购买渠道,更是很多人认可的数字阅读平台。从无到有,六年多的发展京东数字阅读早已深入人心,成为国内最主流的数字阅读平台之一,全部版权数字图书数量达到了30多万册。只是面对复杂的碎片化阅读场景,数字阅读为何难以大范围普及?未来数字阅读的场景还将有哪些延伸?为此我们采访了京东图书文娱业务部数字阅读部总经理罗卿,向他深入了解了京东数字阅读的新畅想。

创立六年,寻求数字阅读全局发展

2012年2月20日,对于京东数字阅读业务来说是一个很特别的日子,京东创始人兼 CEO 刘强东正式宣布启动电子书刊业务,并同步上线全平台数字阅读 APP 京东读书。

经过六年多的发展,京东数字阅读业务从无到有,从弱到强。从创立初期开

始,京东数字阅读就通过开放业务模式和产业联盟的方式,一直在助推国内电子书刊产业升级,也一举成为国内主流的数字阅读平台之一。

2017 年底京东正式重组成立数字阅读部,打造具有自主知识产权的 JDRead1 阅读器、重构京东读书 APP,推广“企业数

字阅读季”活动,改造高校数字图书室等方式,实现了个人和企业数字阅读的全覆盖,并在普及全民阅读,打造电子书创新“免费”模式道路上不断探索。

罗卿如今作为京东数字阅读部负责人,在数字阅读的江湖里浸染多年,即便你更喜欢实体书,和他聊上几个小时一

定会让你发现数字阅读的种种美好,说不定你转身就会在手机上下载一个京东读书 APP 或是在京东下单购买京东自主研发的电子书阅读器 JDRead1,和罗卿聊数字阅读,能让你看到未来数字阅读无所不在的应用场景,这件事在我看来和阅读本身一样愉悦。

打造生态,让京东数字阅读无处不在

数字阅读已经深入生活的方方面面,但和纸质书相比仍然需要得到更多人的认可,对此罗卿直言不讳。但是作为一个新生的领域,未来数字阅读还有极大的空间可供挖掘,罗卿说道:“中国的数字阅读还有非常大的市场。从中短期来讲它和纸质书是一个双方共同成长的过程,但长期来讲会有一个此消彼长的过程,但最终会达到一个平衡。”

为此,京东图书对数字阅读的推广可谓不遗余力,借助京东集团平台的影响力,京东图书在推广数字阅读上也有着独特的先天优势。为了实现“全民阅读”的愿景,京东图书发起了“京东文学奖”评选活动,践行着一个电商平台的文艺梦想,单一作品 100 万元奖金刷新了国内文学奖的最高纪录。而且京东图书还联合中华儿童少年基金会等公益组织

启动了“闲置童书回收计划”,通过京东公益平台和京东自有物流优势免费上门收优质童书,助力全国 200 多所乡村小学图书角的建设。

在企业数字阅读推动的路上,京东图书联合国内知名服务商,为重庆大学、湖南大学、武汉大学、哈工大等多所知名高校提供图书馆大数据分析 & 智能信息发布服务,与长沙市图书馆和京东图书合作的“云馆藏”项目,将电商图书平台接入传统图书馆,首次以“互联网+”的理念参与用户决策采购,引领高校图书馆数字阅读变革。

有了互联网+助力的翅膀,京东数字阅读产生了巨大的力量,也对融入互联网+的数字阅读应用场景有了更多的规划。在罗卿眼里,未来数字阅读融入的是阅读这个场景,而不是读书本身

和获得肯定的公司之一。我们在“3Q”大战后开始了上市程序,其中的过程伴随着“3Q”的起落和升级,很多人惊讶于360在美国上市速度之快,好像我们用四个月的时间就走完了流程。但实际上,如果知道赴美上市的具体流程,就明白这是根本不可能完成的任务。事实我们酝酿上市的过程远远超过了300dpi 的墨水屏字体边缘效果清晰锐利,并带有 20 级屏幕亮度调节功能

这件事,所有互联网应用中需要阅读的场景都可以通过京东数字阅读生态方式予以实现。基于这样的践行方向,京东已经开始进行新的尝试。京东与海尔智能家电合作,为海尔的智慧家电提供在线电子说明书阅读服务,通过 SDK 的方式实现京东阅读在海尔产品生态内的循环。与此同时,还与海信合作,为

JDRead1 的机身轻薄便携,且采用了更好用的 Type-C 充电接口

海信的双屏手机提供无缝的数字阅读服务……

因此京东对于数字阅读的理解,已经脱离了数字图书阅读的范畴,罗卿希望未来京东数字阅读服务,会以生态的方式延伸到互联网的各个角落,让京东数字阅读无处不在。

电子书和尿不湿,“免费”数字阅读模式新尝试

虽然现在数字阅读消费呈上升趋势,但是和纸质图书相比,数字图书还是要落后很多,具体原因是用户消费习惯需要培育的过程,以及收费模式还亟须改变。尽管如此,京东仍然十分看好数字阅读的前景和机会,因此要大力推广数字阅读,实现京东助力“全民阅读”的祈愿,必须破解制约数字阅读普及的根本问题,首先就是收费模式的变革。

为此京东在不断地进行尝试,比如

前不久京东推出了“企业数字阅读季”活动,以企业员工个人免费企业收费,看书累计时长返费的创新模式,在解决个人数字阅读费用来源的难题上进行了大胆探索。而且为了激励员工主动参与阅读,京东的“企业数字阅读季”活动还加入了员工阅读时长换京豆的活动,获得的京豆企业可以在京东平台上兑换办公用品,实现员工阅读福利、企业文化建设以及降低图书角建设开支三

方平衡。

而谈到更远期的免费模式时,罗卿也有很多自己的想法,在他看来,在京东庞大的生态平台上推广“免费”数字阅读,其实还大有可为。在谈到京东产品生态围绕着一个“吃喝拉撒”的案例时,罗卿给我们分享:当用户购买了某品牌尿不湿后,会发现京东读书会送给他一本育儿方面的免费电子书,这本书的费用由尿不湿厂商支付,但是这样一

个小动作可能会让消费者感到非常愉悦,从而提升品牌的向心力和吸引力。这个简单的案例说明,在跨品类合作模式上,京东数字阅读有着其他平台无法比拟的优势,可以更加精准地为用户提供一些增值服务,这样的跨品类合作相信后续会越来越多,当图书内容越来越丰富的时

你会发现数字阅读其实无处不在。

下转10版

上接09版

人物采访：



采访嘉宾:京东图书文娱业务部数字阅读部总经理 罗卿

电脑报：目前制约数字阅读大范围普及的难点你认为在哪里？

罗卿：我觉得制约数字阅读大范围普及的难点在于观念。就像传统音乐和视频行业一样，虽然国家一直在打击盗版，但是你看腾讯音乐应该是这两年才提出来说收支平衡，而视频行业不买会员几乎没法看，点播付费观看的用户比例也非常低。

数字阅读也一样，长期以来，中国人对于这种虚拟资产与虚拟内容的消费，都潜意识认为互联上的内容就该免费。互联网之前有一个理念叫“羊毛出在猪身上”，但数字阅读又越来越像音频和视频行业，会最终回到本质。我们现在碰到的最大问题，就是作者或出版社精心出版了一本书，可能耗费一年几年甚至一辈子的时间。这种书籍一旦被互联网廉价消费，从作者的情感或出版社的付出来说是非常难以接受了，这也就是为什么数字阅读产业到现在为止，它一直没有真正彻底免费，也就说它从没有像音乐和视频那样真正免费过的原因。

还有一个制约数字阅读难以真正

免费的原因，就是消费内容的习惯是很难扭转的。目前大家在阅读方面投入还是比较少的，为什么？电子书定价从几元数百元甚至上千元，但是你买回来之后，你在家没有任何地方可以体现它存在的样子。另外一个原因就是盗版。当前国家正严厉打击盗版，所以我相信未来从立法的角度上，它会有一个严格执行落地的过程，把这个东西变得越来越规范。到那个时候有可能就像视频行业，你不交费就没法舒服流畅地看了。这个时候你会发现习惯会慢慢被改变，因为当你朋友推荐给你一本书，你很可能下一秒就想看，此时只有数字阅读才能满足。

电脑报：未来京东数字阅读和 AI 之间的结合是否有所规划？

罗卿：未来京东也会在数字阅读中更多地加入 AI 功能，比如声音逼真的真人朗读服务我们会借助 AI 更加好用，再比如 AI 对于书籍内容本身的理解分析能帮助用户快速了解一本书的内容是不是自己想看想要的，也会更理解用户，不

光基于用户本身的兴趣爱好，还能为用户量身定做适合用户成长的内容推送，推送内容不一定用户乐意看，但用户看了，对其本身一定能学到东西，并成长得更快，就像一位有智慧的长者在为您推荐书籍！当然客观讲，AI 要走到最后的应用还是有一段距离要走，需要更多的训练和投入，但京东作为一家有社会责任感的大企业，在科技方面的投入是巨大且持续的，同时产生的价值也更大，而且我们还能将此运用到产品端变现，这也是我们跟其他企业不同的地方。

电脑报：京东读书设计企业读书季这样活动的初衷是什么，它和我们传统的阶段性读书活动有什么不同？

罗卿：不管大型或小型企业都设置有读书角，企业会为员工买一些书。一方面企业有读书的需求，另一方面数字化阅读是未来的趋势，所以未来企业数字阅览室会成为必然的趋势，这是我们最原始的初衷，只是我们的初衷跟这个有关联，但不是由此及彼推出来的，我们做企业读书季活动是长期性的，不是阶段性的。

首先京东企业数字阅览室契合了全民阅读的基本国策，尤其是企业读书肯定要被倡导的。京东要做国民的京东，做一家有责任心的企业，所以京东不仅仅是一个销售平台，我们也希望能深入国民的需求做点事情，此时我们发现全民阅读的基本国策和国民京东的定位非常吻合，所以我觉得这是一个可以长期耕耘的市场。

我们认为人强则企强，企强则国强，强人最好的方式就是读书学习，全民阅读已经是我们国家的基本国策，所以国家一定会长期支持企业阅读行为。

而回到企业本身建设一般也会遇到三个痛点。第一个痛点是文化建设，第二个痛点是员工能力提升，第三个痛点就是沟通。最终你会发现读书是解决这三个痛点性价比最高甚至是最好的一种方式。通过大量地阅读企业所倡导阅读的书籍，你会发现员工对企业文化的理解和认知会更快更深入，比如我个人就通过读《创京东》、《刘强东自述》等书对公

司文化更加认同，并和身边的同事互相影响加深企业价值观的践行。第二个痛点就更好理解了，通过大量的专业书籍的阅读，比如计算机类的书籍帮助员工提升代码开发质量，从而加强员工的能力建设。第三个痛点如何解决呢？你就会发现我们的数字阅览室有周边同事正在读，同事都爱读这两个栏目，栏目中的书籍如果你读了，很容易和身边的同事产生共同的话题，而不会陷入陌生同事之前只有机械的“调查户口式”的对话氛围，这样团队的沟通问题就迎刃而解了。而最终这种读书的学习型组织，一定会促进企业的基业长青！

那说到初衷之外，为什么我们觉得企业读书季是适合长期做的，因为不管是中小型企业还是大型企业，我们的企业读书产品成本相对来讲是非常低廉的。

我们内容的标准价格是 299 元 / 年，管理和数据分析功能模块等功能暂时免收功能费，一个员工人均一天不到一块钱，而且数字化阅读还能取消传统读书角对物理空间的占用节省企业的物理成本，并且很多员工可以约好同时看同一本书，一起讨论一本书，这是传统纸质图书难以覆盖的，否则采购成本会很高，但是数字阅读就很好地解决了这个问题，介质的变化让阅读效率可以极速提升。同时管理和数据分析模块的使用，可以保障更好的阅读效果，对阅读效果的量化也比纸书有优势。

电脑报：京东提出企业数字阅读室“免费阅读”，其免费体现在哪里？未来数字书籍是否有真正免费的一天？

罗卿：这个活动现处在推广阶段，“免费”体现在企业阅读个人不用花钱，而是企业花钱。也就是对于用户来讲它是免费的，对企业来讲是付费的。前期我们考虑到一些企业预算的问题，因此前期我们让企业花费这笔钱，最终你能通过阅读回馈的方式拿回这笔费用，对于未来越来越多的企业为员工提供数字阅览室服务，或许真有那么一天，个人不再为读书“花钱”，但作者和出版社都稳定有收益！

上接07版

重庆市法院工作人员：

实习严格意义上讲，是学校教育内容的一部分，是课堂教学的延伸；因此，学生与工厂发生的实习关系是学生与学校教育法律关系的延伸，工厂是受学

校委托为学生提供实习教学机会。

但实习生不是《劳动法》意义上的劳动者，即不受《劳动法》保护。那么当学生遇到学校以实习名义将自己输送给工厂时，可以视具体加班时间决定采

取何种程度的维权手段。与此同时，还要了解下学校的态度以及其他学校是否有类似的情况发生。

另外，可以留意与学校和工厂的协议的相关内容提起违约诉讼的相

关内容。

可以参考的非诉讼手段：向相关部门投诉（比如教育局），或者利用社会舆论手段维护自身权利。

铤刻度剖析：金字塔底端的学生工

如今越来越多的学生在即将毕业当口被学校要求去指定的工厂实习。通常情况下学生在校、中介、工厂之间来回转悠，在兜兜转转间，学生则更像是被“卖”进工厂的。让我们一起来细数一下关于学生工的那些潜规则。

一、在中介、学校、工厂的三方游戏规则中，中介费从学生身上扣取，由中介方与工厂结算。一般情况下，招募学生实习，工厂会给中介每人 15 元 / 小时的薪资作为指标。不算学校提成的部分，中介一般给学生规定的薪资为 13 元 / 小时，

差价的 2 元就是中介费。显而易见的是这 2 元的中介费是从学生的辛苦钱里提取的，而中介公司不过是提供了一个“电话号码”而已。

二、中介与学校签署的协议里，明确注明会给校方多少提成。学校能拿到的提成，也是从每个学生的薪资里提取的，实习的学生越多，学校能够拿到的提成就越多。而学生对此是毫不知情的。

三、学生被要求在指定工厂的实习与毕业证挂钩。大多数的学生都是躲不过学校安排的实习的，因为学校掌握着

学生最大的命门——毕业证书。如果不去指定的工厂实习就意味着毕不了业，那么之前上的学都白上了。出于毕业的压力，大多数学生都选择“乖乖听话”，进入工厂实习，虽然他们大都不是心甘情愿的。

四、专业不对口的实习，大多是“流水线工”。很多学生工进入工厂后都是做“普工”，也就是在流水线生产的第一线。流水线的工作机械、重复，中午饭和晚饭都只有半小时，在下班之前都只能在固定的厂区待着，不然时间赶不上，更多的工作时

长达 12 个小时，不愿意加班就只能拿到最低的底薪，表现不好还很有可能会从工厂反映到学校，从而影响毕业。

学生似乎成为了中介、学校、工厂统一压榨的对象，处于金字塔的最底端。虽然全国各省的教育厅都明确规定严禁学校通过中介与实习单位签署相关协议，但是在巨大的利益面前依然有许多学校不断地将学生输入进指定的工厂实习，在层层“盘剥”下，中介与学校都各自获利，而这些钱，全部来自不得不实习的学生的劳动。

无需人类驾驶员 谷歌Waymo自动驾驶车在加州上路

@ 王冰洁

美国时间 10 月 30 日,根据路透社报道,Waymo 成为首家获得美国加州许可,在无人类驾驶员的情况下进行无人驾驶车辆测试的公司,这将意味着一场伟大变革的开始。



“Waymo”意味着“A new way forward in mobility”(未来新的机动方式)

无需配备人类驾驶员

10 月 30 日,据外媒报道,无人驾驶汽车初创企业 Waymo 日前宣布,该公司已获得美国加州机动车管理局(DMV)发放的首份全自动无人驾驶汽车测试许可证。

Waymo 是第一家获得此类测试许可的公司,在测试过程中,Waymo 派出的由 40 辆全自动无人驾驶汽车组成的车队将日夜行驶在城市街道、乡村道路和高速公路上。它们最初将部署在山景城、桑尼维尔、洛斯阿尔托斯、洛斯阿尔托斯山以及帕罗奥图附近,最高时速限制在 105 公里。Waymo 表示,该公司的车辆已经能够在雾天和小雨天气下运行,它们也获准在这类天气下进行测试。

此前加州已批准超过 60 辆无人驾驶汽车进行公路测试,但都必须在车内配备驾驶员,可在紧急情况下接管车辆。但 Waymo 此次测试中,这些无人驾驶汽车将没有安全驾驶员,只有方向盘、刹

车踏板和国家公路交通安全管理局(NHTSA)指定的其他手动控制装置。最初的乘客将是 Waymo 团队成员,但该公司表示,最终将为公众提供测试其无人驾驶汽车的机会。

作为此次获得批准的条件,Waymo 必须提供 500 万美元的保险;其汽车必须满足符合联邦法律规定、可以在道路上行驶、在运营区域进行测试的条件;车辆可以在没有驾驶员的情况下符合至少 L4 级自动驾驶水平;该公司还必须提交安全计划,概述它将如何与执法部门进行互动。

开启收费模式

加州并不是唯一一个在没有安全驾驶员情况下允许公司进行无人驾驶汽车测试的州。根据相关媒体报道,谷歌旗下自动驾驶公司 Waymo 已经开始在美国亚利桑那州投放无人车,并在第三季度向乘客收取费用。如今,已经有用户为乘

坐 Waymo 自动驾驶车辆付费。

报道中称“这是全球第一个自动驾驶技术向公众开放、并进行商业化的案例”,虽然这个名头有些夸张,但是仍然值得肯定的是,Waymo 的无人驾驶商业化将意味着一场伟大变革的开始。

Waymo 的前身是谷歌母公司 Alphabet 旗下的自动驾驶汽车项目,他们从 2009 年就开始做自动驾驶相关实验,一直到 2016 年谷歌才正式将自动驾驶汽车开到公路上进行测试。这时,谷歌的自动驾驶试验车辆已经在计算机模拟路况中行驶了上亿英里,并做了大量技术积累,并在技术基础上,专门建立了名为“Castle”的结构化测试区,在此处通过栅栏分隔,设定了规模庞大的测试道路和交叉路口,建立了超过 20000 个不同场景的模拟场地。

而且在测试之前,无人驾驶车辆还会先进行虚拟道路测试,并完成超过 1000 万公里的虚拟测试任务。与此同时,还会有很多无人驾驶车辆在“Castle”进行模拟场景训练。最后谷歌会把这些数据进行整合,形成结构性数据。

在确保自动驾驶车辆在真正上路时能做到“万无一失”后,2016 年,谷歌 Waymo 正式在美国亚利桑那州凤凰城郊区试点无人驾驶,并于 2017 年 4 月推出一项名为 Early Rider 的自动驾驶项目。一年多来,Waymo 为该项目的 400 多名参与者提供免费出行服务,并成功实现了首家公开路测、首个向公众开放公开路测、首个拿掉安全员的公开路测、首家无人状态上路和首家商业试运营。

自动驾驶商业化时代仍然不会到来

目前,Waymo 正在将其自动驾驶出租车推向美国市场,而前文提到的收费的确是一个不错的开始。不过,就现在来

看,自动驾驶、无人驾驶,无论是从技术上还是商业化上,总体还处于测试的阶段,还在探索。谷歌的相关负责人也称,这项业务仍处于“非常初期的阶段”。

而且在社会领域,尽管无人驾驶汽车领域近年来势头正热,然而公众的接受程度并未真正赶上。据 PSB 研究公司和英特尔联合发布的调查结果显示,只有 21% 的受访者愿用自己的汽车来换取无人驾驶汽车,大多数人表示他们对无人驾驶汽车表示谨慎态度;43% 的受访者对无人驾驶汽车的安全性表示担忧。

据统计,人类驾驶员每 50 万英里会出一次普通的事故,每 9400 万英里出一次致命事故。在无人驾驶领域,哪怕堪称全球技术最好的 Waymo,在实际应用中每 5596 英里就需要一次人工干预,否则就会出事故。这说明,目前的无人驾驶技术与普通人类驾驶员还有很大的差距,在应变能力上仍然存在短板。

况且在中国,有着更为复杂的路况,人车混行,不时出现的行人,拥堵的道路,不规范的驾驶习惯等等,都是无人驾驶技术应该考虑到的。只有更好地适应复杂的驾驶环境,才能更好地开拓中国这块更为广大的市场。同时,作为开展无人驾驶业务的重要元素,高精地图不可或缺,而今中国的相应领域的公司已经被 BAT 这三大巨头所把控,而 Waymo 所依赖的唯有谷歌地图,但由于法律上的限制,其在中国也无法使用,如此看来,Waymo 想要开拓除美国之外的市场,仍旧长路漫漫。

总之,无人驾驶技术的普及需要一个过程,稳定性和安全性都需要大规模的商用来体验。可以肯定的是,像 Waymo 这样的无人驾驶技术即将走进我们的生活中,但是全面普及仍需要一个漫长的过程。

AI连线

基于区块链技术的YOYOW 为解决内容红利分配而生

近年来,区块链技术以其去中心化、透明、注重安全和隐私的特点,成为了最受关注的前沿领域之一,YOYOW 便是在这股浪潮中诞生的。YOYOW 期待通过构建一套底层网络,使得流量红利能够更加公平、合理地分配到内容生产者、内容支持者、内容筛选者和生态建设者身上,解决红利分配的不公平问题。

上一次互联网浪潮中,Facebook、Twitter 等社交媒体大放异彩,借助互联网人群的高速成长,获得了巨量由用户贡献的流量红利。如果内容平台接入基于 YOYOW 的底层网络,而用户又掌控统一的私钥,就可能在实现跨站登录到各种内容平台的同时,不依赖中心化的

网站,更大程度地分取自己的流量贡献。用户的浏览、点赞、高价值内容创作所带来的流量将不会集中在大公司手上,而是通过 YOYOW 网络变现到参与者手上。

YOYOW 将区块链技术落地内容场景的努力,为 UCG 行业展示了一套不可估量的技术潜力。

YOYOW 2017 年 3 月立项,9 月主网正式上线,直至今日,设想正一步步成为现实。在过去的一年多时间里,YOYOW 的研发迅速,web 端、PC 端、APP 端(包含 iOS 版和 Android 版)经过多次迭代开发,极大提升了用户体验和安全性。为方便第三方平台接入,并分

享技术优势,陆续发布了中间件和内容平台插件,更是在 2018 年的 9 月,正式开放了区块链底层源代码。

在生态合作上,诸如 YOYOW 团队自研的产品“币问”、全球知名的演艺圈资源分享平台 MDL 艺人社、知识问题系统 WeCenter、区块链内容平台三两知等优质内容平台都陆续接入了 YOYOW 网络。以币问(www.biask.com)为例,用户在币问上提问、回答、浏览区块链行业有关的内容信息,将得到相应的内容奖励,而这些内容奖励可以兑换成实打实的流量红利。

这些接入的平台也可以直接使用 YOYOW APP(YOYOW 官网:https:

//YOYOW.org/)进行查找,随着更多有趣的内容平台接入 YOYOW,它们都将以 DAPP 的形式出现在 YOYOW APP 之中。

YOYOW 为中小型平台提供技术支持和环境支持,使得用户和专业内容的小平台都可以在去中心化的技术理念下获益,让专业的平台不至于因为体量的差距而湮没,让有价值的知识不至于囿于流量霸权而寂寂无名。

相信在这样的平台接入 YOYOW,更多的人知道 YOYOW 之后,能切身地感觉到 YOYOW 所带来的革命性的改变。

腾讯的新路线 “两张网”编织开放共生

@本报记者 郑超

11月1日,2018腾讯全球合作伙伴大会在南京江苏大剧院开幕。大会以“开放·共生”为主题,历时三天,本届全球合作伙伴大会也是腾讯新一轮架构调整后的首次大会。

国内外大咖云集 腾讯二十年品牌片《河流》首发

此次的全球合作伙伴大会,恰逢腾讯创立20周年。大会开场,腾讯首发20年品牌主题片《河流》,该品牌片阐述出了腾讯“行万里,利万物”的理念,传达20年未变的“连接力”、对各行各业的“助力”,以及与企业、合作伙伴、产业一起共建“数字中国”的生态愿景。

江苏省委常委、南京市委书记张敬华,腾讯高级执行副总裁汤道生,《泰坦尼克号》和《阿凡达》制片人“乔恩·兰道”,“多智能体系统教父”迈克尔·伍尔德里奇,“世界AI女王”贾斯汀·卡塞尔,“顶级物理学家”杰弗里·韦斯特等350名国内外大咖,以及众多商业领袖和上万名科技文创行业引领者出席大会。

腾讯高级执行副总裁汤道生发布了新一轮架构调整后,腾讯扎根消费互联网、拥抱产业互联网的战略路线图:在消费互联网,深耕好内容,让连接变得更加生动、个性化和富有品质;在产业互联网,以云、AI、安全、LBS等为底层基础设施,深耕垂直行业,扮演好“数字化助手”角色。



汤道生

全面发力产业互联网 共建数字生态共同体

关于消费互联网战略,腾讯高级执行副总裁汤道生表示,消费互联网连接的网络已经基本形成,让更多的内容在上面流转是未来的核心。腾讯将重点关注内容领域的三大核心趋势,即内容

消费升级带来的内容精品化、技术进步带来的文创门槛降低,以及社交、工具等平台与内容平台的融合。而在“新文创”思维推动下,腾讯也将持续打造精品内容,并做好内容版权保护、反谣言等“精神环境治理”。

汤道生称,在拥抱产业互联网的过程中,腾讯将深耕智慧零售、智慧医疗、智能教育、智慧出行、智能制造、智慧城市等垂直领域,针对不同行业特点,提供完整、系统化的解决方案,提升数字化应用的便利性和操作性。同时,也将通过专业和专属的服务,以定制的“数字顾问”帮助产业数字化转型更加“合身”。

在汤道生看来,技术的“第一推动”作用对产业互联网将尤为重要。未来,腾讯围绕AI、安全、音视频与量子计算等领域建立的前沿技术实验室,将继续深化对重点产业的支持与落地,使之成为助力产业智能升级的“发动机”。此外,腾讯将利用自己对消费级用户的理解,更好地为行业伙伴提供产业服务,以独特的C2B方式连接智能产业,服务产业、也服务于人。

构筑云管端智慧安全体 致力解决民生痛点问题

当天,新成立的云与智慧产业事业群各业务线也分享了未来规划。

在智慧出行领域,腾讯副总裁钟翔平表示将以腾讯车联、腾讯自动驾驶、腾讯位置服务构成基础平台,以海量内容平台和安全保障系统作为能力支撑贯穿始终,以腾讯云和腾讯AI作为业务体系的底层保障,从而帮助合作伙伴建立自己的车联网云平台 and 超级大脑,提供全场景出行服务。

“云正在成为产业互联网时代的‘信息能源发动机’。”腾讯副总裁、腾讯云总裁邱跃鹏表示,腾讯云将不断提升基础产品性能,构筑“云管端”智慧安全体,通过60+解决方案,帮助伙伴产业升级。腾讯云也将继续致力于在智慧公共服务领



域解决民生痛点问题,提升民众满意度和幸福指数:以智慧政务让老百姓对政务服务的满意度和移动支付一样高;以“一机游”创新旅游管理服务,助推旅游行业数字化升级;以科技助力教育发展,通过对教育场景需求的理解,整合技术和内外生态资源,协助学校打造安全智慧的“无围墙大教室”。

内容生态总体布局已形成 引领全新的数字内容形态

大会演讲中,腾讯副总裁林松涛表示腾讯已经形成了内容生态的总体布局,即以微信、QQ和QQ空间形成用户平台;以腾讯新闻、微信公众平台、微信看一看、QQ看点、快报、浏览器等综合信息流产品,腾讯视频、微视、腾讯影业等视频影音产品,共同形成内容产品矩阵;而



林松涛

企鹅号定位为内容中台。

他进一步介绍,作为内容中台和内容库的企鹅号目前已经有250多万作者,日流量同比增长300%以上,年收入超过百万的创作者超过1000家,TOP作者月收入超过3000万。面向未来,企鹅号也将实现能力升级、商业升级和创作者生态升级。



“虽然目前视频和直播应用很多,但这依然只是视频应用的初级阶段,当5G来临,伴随着网速的极大提升和带宽成本降低,将迎来视频行业的真正爆发,并诞生全新的数字内容形态。”面向未来,林松涛发布了腾讯精品原创短视频平台——yoo视频。该平台定位“Young年轻”、“O2新鲜有养”、“Original原创力”;主打人格化账号、故事性表达、1~3分钟短视频;包含Vlog、Vstory两种不同内容形态;并具备“兴趣赛道”、“互动机制”和“发布器模板”等几大独创玩法。



JD.COM 京东
多·快·好·省



诚信优品二手专营店

双11购物节活动

联想X1 Carbon轻薄旗舰商务本二手展示机

14寸2K屏顶配 1.3KG 最薄8mm

I7-5600U/8GB/240GB

· 京东品质服务
· 支持白条分期
· 180天质保



更多好货请用微信或
京东APP扫描二维码



¥4398

立减200

¥4198

优惠价 全国包邮

科技有情怀

如果AI技术全面成熟,李咏还会走吗? @黄花园的锦鲤



作者简介:科技的狂热粉,对生活充满了希望,坚信科技改变生活。

2018年10月29日上午,李咏的妻子、央视导演哈文发微博称:“在美国,经过17个月的抗癌治疗,2018年10月25日凌晨5点20分,永失我爱。”面对这条突如其来的消息,网友们在惊愕之余更多的是选择不相信,直到著名央视主持人李咏去世的消息登上了微博热搜头条,人们才接受了这一事实。网友们在感到惋惜的同时,更多的是感叹生命的脆弱,癌症的无情。

李咏作为央视著名主持人,其经济实力和人脉资源自然是远胜于大多数的普通人。但是李咏在美国接受了17个月的抗癌治疗后依旧没有能挽留住他的生命,可见以目前的医疗水平,在癌症面前也是“人人平等”,癌症正残忍地剥夺着

人们的生命。

在人们的心中,癌症往往与绝症相挂钩,癌症的可怕更在于大多数癌症一旦被确诊,通常都在癌症晚期,而以目前的科学技术和医疗水平都还无法攻克癌症这一世界性难题。但是,AI技术的发展给人类带来了战胜癌症的希望,可以说如果AI技术全面成熟,那么李咏将会继续留在他热爱的舞台上,整个人类社会更不再谈癌色变。

其实,AI技术在癌症领域的应用已经初见端倪了。“早发现,早治疗”是目前医学领域对提高癌症治愈率的最好手段,所以检测精度成为了癌症治疗的关键。AI对癌症的检测精度大大高于现在传统的检测手法,目前AI对于转移性乳腺癌的检测精度已经达到了惊人的百分之九十九,也就是说可以大大减少对于转移性乳腺癌的误诊,赢得最宝贵的治疗时间,极大地提高癌症患者的存活率。

在癌症的治疗方面,如果进行不规范治疗,那对于患者及其家庭,都存在很大的伤害。对于家属而言,它是一个“销金窟”,对于患者而言,它在变相“透支”生命。而AI技术在癌症治疗阶段的应用,可以最大限度地增加癌症患者治疗的黄金时间。AI技术能够在几十秒内阅读全球几万份的病历资料,并且能针对不同癌症病因提供所指定的药物治疗方案。相当于全球所有最顶尖专家的资源

和全球无数的临床案例都能迅速取得,在几分钟之内就有癌症领域的顶尖专家给出最合适的治疗建议。

AI技术的全面成熟甚至可以让人“起死回生”。谷歌在内的多家公司都在研究通过人工智能技术将人类寿命延长,甚至做到“起死回生”。从目前的信息来看,需要在生前将人体长时间冷冻保存起来,并通过使用人工智能和纳米科技“将大脑中对话风格、行为模式、思维过程等信息数据存储起来”,制作成一个AI芯片,并在不久的将来对其提取记忆,完成起死回生。这个计划目前还没有任何进展,可以预见的是如果在将来的某一天实现了大脑的AI芯片存储以及人体冷冻技术,人类是真的有望战胜任何疾病并突破时间的限制达到“永生”。如果这个技术早日到来,人类面对癌症将不会再如临大敌,只需将患者的身体“保存”起来,过几十年后再将其“复活”,接受几十年后的抗癌治疗,或许那个时候的癌症仅仅是人们轻描淡写的“历史故事”。

如果AI技术全面成熟,李咏会继续带给人们更多的欢声笑语。越来越多的患者也会在AI技术上获益,到时候癌症就会像感冒一样被轻松治愈。而引导我们走向那个时代的,就是人工智能。

热点观察

5G手机要来了
缺乏“杀手级应用”的它,仍然利大于弊

@乔沐



作者简介:科技互联网传媒从业者,关注热点,表达自己的一点想法。

10月25日,台湾《电子时报》援引行业消息人士称,芯片、手机厂商等正在加快进度,预计将于明年第二季度向全球放量5G手机,这比行业原定时间表提前了一个季度。其中,国内主要智能手机品牌如华为、小米、OPPO等也纷纷拥抱5G技术,这场手机争霸赛持续升温,5G全面商用或将加速到来。但对于5G的态度,社会各界褒贬不一。

中国移动研究院无线与终端技术研究所总工刘光毅曾表达了自己的忧虑:“5G没有杀手级应用。”确实,相比于2G时代的短信、3G时代的手机QQ、4G时代的微信等各类APP,5G似乎缺乏一款吸引人眼球的爆款应用。市场研究机构Canalys分析师

Ben Stanton就此发表自己的观点:“真实情况是,移动通信行业对5G技术的前景更多偏向于悲观。”

Ben Stanton这么说并非空穴来风。首先,短期内的5G市场并没有那么乐观。相比4G网络,5G作为一个新的通信制式网络还未达到一定规模,成熟度还远远不够,在面向市场时,就不太可能发展特别大的用户规模。

其次,5G的投入资本巨大。对于芯片厂商来讲,其研发过程耗资高昂。紫光展锐CEO曾学忠在中国芯片发展论坛上透露:“对展锐来说,在5G领域需要非常大的投入,我们之前就投了很多年……这期间每年都是好几亿美元的投入,这是纯投入时期,对我们来说是一个非常大的压力。”同样,5G网络的建设投入成本和运营商的投入同样巨大,更尴尬的是,运营商在4G上的投入至今还未收回成本,在这种情况下,运营商对于5G的到来显然会有所顾虑。

但尽管如此,5G时代的到来仍有其必然性,它对社会的发展仍有非常大的好处,而这,是远超过5G的弊端的。

从实际效果来看,5G的最大意义实际上是大幅降低网络通信的延迟,几乎到了可以忽略不计的程度(所谓网络延迟,是指服务器获取相应上传信息所需的时间)。甚至可以说,5G根本不是对现有网络的优化,而是开创了一个万物互联的新时代。在超高速、超低延迟下,大型高质量手机网游、全机

器人工厂、自动驾驶汽车等在4G网络难以或根本无法管理的需要快速响应的领域,5G网络全部能够实现。

同时,随着5G带来的速率、延时、移动性的提升,如今奄奄一息的VR/AR应用也将被推动。通过光纤级的传输速率,有望在手机这样的移动终端上实现3D的VR体验。

5G将推动的另一个应用是人工智能。随着通信能力的增强和时延的降低,端与云的融合将更紧密,以往通过云计算实现的体验较差的AI应用会得到增强。在这一点上,体现得最复杂的应用可能是自动驾驶。自动驾驶里面包括了大量的数据上传、数据处理、数据下载等环节。当汽车传感器感知到道路信息时,像红绿灯、压线这种信息可以由汽车的主控芯片处理,但像导航这种信息,必须联网获取,而这就需要极高的通信带宽和极低的延时,稍有延迟就有可能酿成大祸。在5G时代,无人驾驶汽车可以实现对路况信息和地图的实时运算,并且与云端的数据同步备份。

尽管现在看来,5G缺乏新的单一的“杀手级应用”,但是,我们可以将5G应用看作对于4G已经存在的“杀手级应用”的一种补充和增强。正如紫光展锐科技有限公司副总裁南明凯所说,“所以我们说4G是达到了移动互联网的高度,5G会进一步推升移动互联网的体验。可以说4G是改变生活,5G会改变社会。”

65亿元规模的市场消化23万吨退役电池？ 新能源汽车动力电池如何“变废为宝”

@Cypherxxx

新能源汽车方兴未艾,但拥抱变革的同时,如何做好退役动力电池的“善后”工作也值得我们思考。

正在逼近的“退役年”

如何判断一个行业的火爆程度？

对新能源汽车而言，动力电池装机量是一个常用的参考方向：据中国化学与物理电源行业协会动力电池应用分会的最新统计数据显示，2018年1至9月我国新能源汽车动力电池装机总量约为28.7GWh（1GWh=1000000KWh）；其中，三元动力电池和磷酸铁锂动力电池齐头并进，宁德时代、比亚迪和天津力神等动力电池企业更是稳居行业前列，今年9月动力电池装机量之和已占据行业总量七成以上。与之形成对应的是，今年同期我国纯电动汽车产、销量分别达到55.46万辆和54.05万辆。

消费市场对新能源汽车的态度在逐渐升温。根据中国电动汽车百人会理事长陈清泰的说法，最迟到2025年，纯电动汽车的性价比就将赶超燃油汽车，并最终推动汽车消费结构的全面转型。

但对动力电池市场而言，“秋天”其

实要来得更早一些。

中国电池联盟与北京绿色智汇能源技术研究院在今年早些时候发布的《动力电池回收利用行业报告（2018）》中指出，根据企业资质期限、电池循环寿命和车辆使用工况等多方面因素综合测算，今年将是新能源汽车动力电池进入规模化“退役”的拐点——到2020年，我国新能源汽车退役动力电池总量预计将超过21GWh，其中约八成成为三元材料动力电池。

按照当前市面上动力电池的平均质量进行粗略换算，不到两年后，将有来自约70万辆电动车淘汰下来的超过23万吨退役动力电池摆在我们面前。基于这个数据，中国电池联盟认为2018年后我国新能源汽车的动力电池就将进入规模退役阶段。

那这些退役电池该何去何从？

国铁塔将消纳全国电动车的退役动力电池。据了解，中国铁塔有192万座通信基站，消纳后二次使用的电池，可以在机房备电、储能应用、移动发电等诸多场景中使用。

但现阶段对退役动力电池进行梯次利用还面临着不小的成本限制。

一方面，动力电池进行梯次回收时往往需要先进行拆解，在拆解过程中，由于目前市面上动力电池品牌众多，组成、结构也各不相同，实现自动化拆解的可能性较低，而人工手动拆解则易发生损坏甚至安全事故，拆解效率并不算高；另一方面，据中

国电池联盟估算，一个3MW*3h的储能系统若采用梯次利用退役动力电池为储能系统，那么这个系统的全生命周期成本大约能控制在1.29元/kWh。相较之下，采用全新锂电池的成本为0.71元/kWh，采用传统铅炭电池、抽水蓄能的综合储能成本也只有0.4元/kWh左右。

不难看出，考虑到现阶段的技术水平和成本需要，直接拆解回收仍是目前处理退役动力电池的主要方式，而在解决成本问题、实现动力电池梯次回收产业规模化之后，合理进行消纳则是更优的解决方案。

换个姿态实现创新消纳

事实上，由于属性特殊，近年来世界各地都在探索对退役动力电池进行回收消纳的创新手段。除了上面提到的储能，梯次回收消纳后再利用的动力电池其实还可以投放到商业住宅、电动汽车充电站、电信基站等场所当中，创造二次经济价值。

而提及这些为退役动力电池赋予“二次生命”的创新，日产聆风（Leaf）则是一个可以作为模板和参考的典型案列。

聆风是日产汽车公司于2010年年底推出的纯电车型，2012年开始在全球范围内销售，时至今日，这款新能源汽车最初的“元老”车型早已度过了3~6年的动力电池寿命周期，如何妥善为其安排“后事”一直也是很多人都在探索的话题。

公司4R Energy和日本浪江町地方政府，借“同款”聆风退役动力电池组推出了一款新型路灯“重生之光（The Reborn Light）”。

“重生之光”的设计十分巧妙，它将两块聆风退役电池模组放在路灯底部用于电量储备和输出，顶部则是用于收集能量的太阳能面板。这样一来，路灯整体甚至都不需要接入当地电网，不仅安装方便，使用起来也绿色环保：白天，顶部太阳能面板将收集到的能源储备至底部电池，夜晚，



“重生之光”

这两块退役动力电池便发挥余热，用储备的电量提供照明。

参与“重生之光”项目的浪江町曾多次受地震和海啸袭击，而这样一款能够“自给自足”的路灯，恰好能够帮助当地在灾后重建工作中及时恢复照明。据悉，浪江町当地街道上的路灯将在年内全面换新，聆风后续车型动力电池大批次退役的同时，“重生之光”则会照亮当地道路上的每一个角落，为市政基础设施建设省下一笔不小的开销。

不难看出，新能源汽车电池如何在“废”和“宝”之间转换其实只是换个“形态”的问题，对这些退役动力电池进行合理的创新利用无疑能够带来巨大的经济效益。中国电池联盟的最新测算数据表明，我国的退役动力电池回收消纳市场将在2020年达到65亿元规模，而除了我们提到的日产，越来越多的国内公司也已经开始思考如何让退役动力电池焕发“第二次生命”：我们此前报道过的北汽新能源“汽车换电”模式、今年6月比亚迪与英国签下的18MW集装箱储能项目，都是值得肯定的尝试。



各类动力电池逐年退役量预测(单位:GWh),图:中国电池联盟

梯次回收是最优解决方案

和其他以电池为主要能源的设备不同的是，由于电池容量几乎直接与续航、动力性能等关键行驶参数挂钩，采用动力电池的新能源汽车在电池容量损耗至70%~80%时便进入该退役的阶段。

如何处理这些退役动力电池已经成为我国新能源汽车产业所必须面对的一大难题，而就动力电池而言，梯次回收是理论上可行的最佳方案。

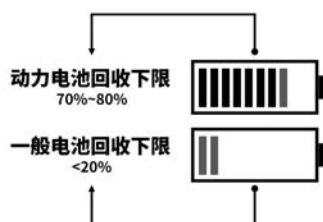
如上所言，大部分新能源汽车的动力电池在退役后仍有不少容量，这些电池经过重新检测分析、筛选和搭配组装，也能够在其他一些对电池性能要求较低的领域发挥余热。对退役动力电池进行梯次回收显然是最具能源利用价值的消纳方式，而经过梯次回收而来的

动力电池，主要应用领域则是储能。

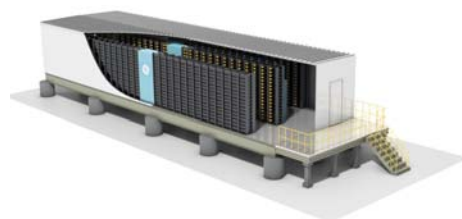
储能即能量的存储，具体到电能存储上指的是利用化学或者物理的方法将产生的电能存储起来并在需要时释放的过程。相关资料显示，进行合理的电能储备能够为电力系统的调频、移峰填谷和可再生能源发电并网等应用发挥巨大作用。

梯次回收而来的动力电池是电力储能的理想介质。上月底在北京举行的“2018年新能源汽车动力电池回收利用体系论坛”上，中国铁塔股份有限公司副总经理高步文就表示，截至目前，中国铁塔已使用新能源汽车梯次电池800M瓦时，合计1万吨，在8万基站安装30万组电池，减少碳排放8万余吨。

高步文还表示，预计到2020年，中



电池回收下限对比



电力系统中常用的30MW储能系统

苹果一口气推出了3款新品,证明它还是最强的“电脑”公司

10月30日晚间10点,苹果举行了今年的第四场发布会,尽管以往总是iPhone占据主场,同时大众的焦点会更多地放在新款iPhone上,但当晚亮相的苹果新款生产力工具设备给我们带来了十足的惊喜。

去掉了Home 键的全面屏iPad Pro



全新的iPad Pro采用无刘海全面屏设计,使用了“全新 Liquid 视网膜显示屏”,提供了行业内最精准的色彩显示,并支持 P3 广色域和 True Tone 原彩显示技术,拥有超优秀的抗反射涂层。

在尺寸上,拥有 11 英寸和 12.9 英寸两个版本。其中 12.9英寸版机身比此前缩小25%,厚度减至5.9mm。取消了Home键,增加Face ID,横向、竖向均可解锁,能满足不同使用场景。苹果给新款iPad Pro加入了USB Type-C接口,可以与 5K 显示器相连接进行视频传输。新Apple Pencil可吸附在iPad Pro侧面同时进行无线充电,还增加了新的交互方式。

据悉,全新 iPad Pro 系列将在11 月 7 日正式上市销售。11 英寸 iPad Pro起售价格6499元(64GB),顶配版售价12499元(1TB)。12.9 英寸iPad Pro售价8099元(64GB),顶配版14099元(1TB)。

新款视网膜显示屏MacBook Air

新 MacBook Air 具有 13.3 英寸视网膜屏幕、FaceTime HD 摄像头、Force Touch 触控板,以及拥有独立 LED 光源的按键。边框相比前代收窄了一半,体积也比前一代缩小了 17%,重量成功限制在 2.75 磅 (约 1.25 千克)左右,比前一代更轻。

加入了Retina显示屏,分辨率为 2560×1600 像素(227 ppi),最高亮度为 300 尼特。配备两个雷电 3 接口,且兼容 USB-C,可同时用于充电、数据传输以及视频显示输出。

全新 MacBook Air 搭载了最新的英特尔第八代 i5 处理器,最高内置 16GB 的运行内存,搭载速度更快的 SSD,整体速度比上代提高60%。搭载第三代“蝶式”键盘,支持Touch ID指纹识别,除了用来解锁电脑、唤

醒Siri外,还可以用于Apple Pay支付,支持外接 4K 显示器和eCPU。新版 MacBook Air 可全天候电池续航,能满足12小时网页浏览以及13 小时电影播放。

价格方面,全新 MacBook Air除了拥有深空灰和银色外,还加入了全新的金色,目前三种机身配色,8GB+128 GB 版售价 9499 元,8GB+256 GB 版售价 11099元。



性能翻了5倍的全新Mac mini

新一代Mac mini拥有英特尔第八代四/六核处理器、最高支持达 64GB 的高性能 2666MHz DDR4 内存、最高可扩展2TB 的固态硬盘,SSD速度相比上一代提升了4倍。

同时还提供非常丰富的接口配置:有四个USB-C雷电3接口、两个USB-A接口、一个HDMI 2.0接口以及一个10Gb以太网接口,满足更多的拓展以及使用场景。

相比上一代产品,新的Mac mini性能提升高达5倍,图形处理速度提升60%;还重新设计了机器的散热结构,拥有了2倍于原先的气流量,使其最大保持功率提升了

70%,这意味着新一代Mac mini将能够长时间保持在较高负载的工作状态。

价格方面,3.6GHz 四核处理器 + 128GB版售价 6499元,3.0GHz 六核处理器 + 256GB版8899 元。



为了“最全面的全面屏” 努比亚X正式发布

11月31日,努比亚X正式在北京发布,该机最大的特点就是取消了正面的前置摄像头,可通过背部的全功能副屏自拍,并且提供了双侧面指纹识别模块,左右两边都可以快速解锁。

机身采用金属中框+前后玻璃结构,正面屏幕为 6.26英寸的LCD屏幕,分辨率2280×1080,屏占比达到了93.6%。而副屏则是5.1英寸的OLED屏幕,分辨率为 1520×720,可以设置息屏时钟,支持AOD息屏提醒等功能。在玩游戏的时候,还能通过设置定义副屏操作,另外还支持德国莱茵认证的护眼模式。

努比亚X 配备了高通骁龙 845 处理器,加上 6GB/8GB运行内存,以及64GB/128GB/256GB存储空间,还配备了3800mAh的电池,支持QC3.0标准快充。

拍摄方面,搭载1600万+2400万像素的双摄,主摄像头为索尼的IMX519。功能上支持AI场景识别,还升级了AI人像模式,增加了3D智能瘦脸、像素级肤色增强、智能肤色提亮等全新功能。

这款手机将在11月5日正式开放购买,6GB+64GB 深空灰、黑金版3299元,海光蓝硬件护眼版3399元;8GB+128GB深空灰、黑金版3699元,海光蓝硬件护眼版3799元;8GB+256GB黑金版4199元,蓝金硬件护眼版4299元! 10月31日17:00,努比亚官网、京东、天猫、苏宁开启预约,11月5日正式发售!



拿下难啃的美国市场! OnePlus 6T纽约发布

北京时间10月29日,一加在美国纽约正式发布了今年下半年的全新旗舰一加6T。在发布会上,一加正式宣布与美国最大的运营商之一T-Mobile 达成全面战略合作,推出T-Mobile定制版一加6T。此次合作的达成,标志着一加手机正式进入北美运营商合作体系,更代表着中国智能手机品牌第一次在高端价格段赢得了北美主流运营商的认可。

一加 6T 整体延续了一加6的经典元素,十分轻薄,机身无指纹开孔,一体性更强。拥有金属边框的圆滑过渡,也有顶部和底部很明显的棱线,手机挺拔有气质,手感舒适。

一加 6T 不光搭载了高通骁龙845处理器,这次最重要的卖点就是全新屏幕指纹,速度最快可达 0.341 秒,是目前市面上解锁最快的手机。同时一加表示,一加是首个在美国推出屏幕指纹手机的品牌。

另外,还提供了Smart Boost载入加速技术,提升游戏和应用的数据读取性能,启动速度提升可以高达20%。

采用了2000万+1600万像素双摄模组,在一加6的基础上升级了相机算法,带来了超级城市夜景模式,拥有自主研发的夜景HDR、抖动、降噪、增强解析算法,只为展现夜景真实的美。

最后,来看下价格,6+128GB版549美元,约合人民币3822元;8+128GB版,579美元,约合人民币4031元;8+256GB版629美元,约合人民币4380元。

11月5日,一加将在深圳召开一加6T的国行版本发布会。我们也将第一时间为大家带来详细的体验和评测。而据目前我们已知的消息,国行版本的一加6T 还会有更多的惊喜带给大家!



主打人工智能,荣耀Magic2来了

10月31日,荣耀旗舰Magic2在北京正式发布,该机具备蝶式五轨滑屏结构、屏下指纹识别、40W 莱茵认证快充等九大技术加持,是外观、智慧、拍照、能力等方面的一次全面进化。

荣耀Magic2隐藏式前置三摄在1600万高像素主摄像头的基础上加入了两颗红外摄像头,能更详细地采集人脸信息,配合高像素主摄像头,实现精准的3D立体美颜。还有2400 万像素黑白镜头+1600万像素彩色镜头+1600万像素超广角镜头的三镜头后置方案,可以智能识别 60 种标签、1500个以上的场景,满足各种场景下的拍照需求。

荣耀Magic2共包含四个版本:其中6GB+128GB版本售价3799元,8GB+128GB版本售价 4299 元,8GB+256GB 版本售价 4799 元,8GB+512GB 3D感光版售价5799元。并且将于11月6日10:08开始在在华为商城以及第三方电商平台正式发售。



HUAWEI Mate 20系列评测: 华为这次也许真的稳了



扫码关注机智猫
获取更多优质内容

自诞生之日起,Mate系列就肩负着在高端市场和三星、苹果等国际品牌旗舰一较高下,提升“HUAWEI”品牌溢价能力的使命,给人的印象就是沉稳、商务的形象。到了2018年,手机行业的市场环境再次发生了改变,全新的Mate系列需要做的是进一步拓宽产品的受众面。所以我们看到,华为这次带来了拥有截然不同气质的三款Mate系列产品。

设计不再着眼于商务

给人的主观印象就是,Mate 20和Mate 20 Pro完全可以看作是两款不同系列的产品。最引人瞩目的同时又具备符号意义的设计莫过于其后背上独特的“浴霸”设计。它实际上就是设计师对机身三摄和闪光灯分布上的重新排列而成。

所带来的好处就是重新赋予了机身对称美学,让整个机身重新有一种观感上的平衡感。难的地方就在于,要在机身正中央安放这套体积庞大的“矩阵多焦影像系统”,对手机内部的工程结构设计提出了非常高的要求,很多相关的元器件可能要因此重新设计、排列、堆叠,这无疑是一项大工程。

相对而言,Mate 20在设计上应当更加符合你对于Mate系列产

品线的认知。方正的机身、平直线条,让它拥有更加阳刚硬朗的商务气质。至于Mate 20 Pro完全就是一套推倒重来的设计了。屏幕比例的变化让它的机身更加修长,同时在机身四角、背部使用了曲率更大的线条处理,加之曲面屏的运用,让整个手机多了一些柔和、晶莹的味道。有意思的是机身部分,它和当前市面上所有的手机都不太一样。

在维持了玻璃材质光泽感的前提下,Mate 20 Pro通过特殊的蚀刻工艺在玻璃机身的表面加入了一层类似羽毛的纹理。这种纹理摸上去非常细腻,没有很多人担心的那种“锉刀”般的手感,但却能够很好地避免指纹的沾染以及机身

的滑落。最关键的是,这种纹理给了手机更具层次、更立体的观感,机身的质感得到突出。但需要注意的是,这种纹理在亮黑版上是没有配备的。

在P20系列的极光色获得广泛好评之后,华为继续在机身配色上下功夫。新加入的翡冷翠并不如极光色那么显眼,但它随着光线的折射带给人一种或青或绿的光泽,配合原有的细腻纹理,整个机身有种如同翠鸟羽毛一般的即视感。而全系精致多彩的配色让原本就偏时尚设计的Mate 20 Pro有了完全不一样的味道。特别是跟我们手上亮黑色的Mate20相比,Mate 20 Pro翡冷翠更加符合年轻群体的审美口味。

RGBW排列方式,在这种排列方式下,每2个像素里面就有一个B像素换成了W像素。这样做的好处是,能够利用W像素更好的透光性,来达到提升屏幕亮度,降低功耗的目的。

所以我们可以看到,Mate20搭载的这块LCD屏幕,其最高亮度达到了惊人的820nit。

而RGBW排列相较于传统RGB排列方式,其由于有效像素的缺失必然会导致实际的像素密度要打一些折扣。而这一次,Mate 20在屏幕显示面积达到6.5英寸的情况下,采用了一块1080P级别的LCD屏幕,自然在显示的细腻程度上就不如虽然是OLED屏幕,但却采用了pentile排列,分辨率达到2K+级别的Mate 20 Pro了。

而在应用场景方面,除了AI技术的广泛运用,麒麟980还采用了“三档能效架构”:2超大核(基于Cortex-A76开发)+2大核(基于Cortex-A76开发)+4小核(Cortex-A55)。相对于传统大小核两档设计,三档能效架构在核心调用的灵活性和精确性方面更具优势,能满足不同负载下的使用场景,提升处理器的整体能耗比。

下转17版



Mate 20系列的包装依然是秉承了商务大气的风格



相对更加方正的Mate 20,拥有更加阳刚硬朗的商务气质



LCD和OLED共存,也是Mate系列惯有的做法



Mate 20系列最引人瞩目的同时又具备符号意义的设计莫过于其后背上独特的“浴霸”设计



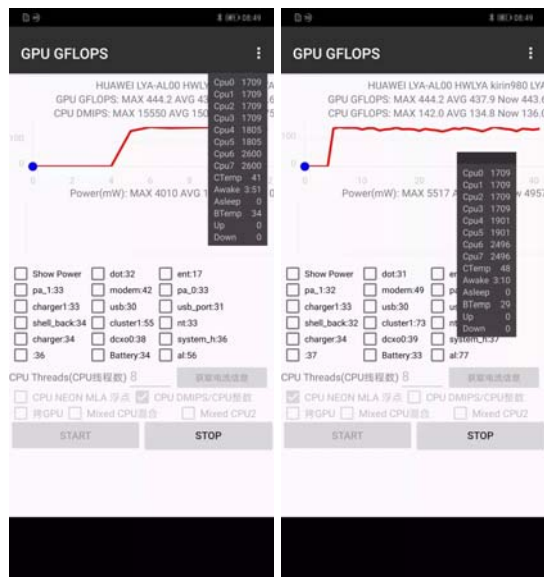
翡冷翠并不如极光色那么显眼,但它随着光线的折射带给人一种或青或绿的光泽



即便是不用放大,也能看出两款手机在显示效果上的差别



Mate 20 Pro 继续沿用了 P20 Pro 上徕卡三摄的思路



不同负载条件下的核心调用情况

屏幕观感略有不同

作为两款手机在外观方面的另一个重要的区别点,不同形态和材质的屏幕成为了此次Mate20系列在设计层面最显著的特征。

当然LCD和OLED共存,也是Mate系列惯有的做法。无论是Mate 20的珍珠屏,还是Mate20 Pro的刘海屏,首先从屏占比上看两款手机都维持了非常高的水准。

作为进阶版本,Mate 20 Pro基于3D结构光技术而来的3D人脸识别在体验层面没有问题,在识别的精准度和响应速度方面表现良好。极端暗光的情况下,也能做到精准快速识别。

值得注意的是华为官方似乎没有公布其3D结构光在工作状态下的投影点阵数量。不过从同样基于该技术的3D Omoji功能中可以看出,结构光模块对于人脸细微表

情的捕捉精准度有待加强,生成动画画面有比较明显的粘滞感。据此推断,Mate 20 Pro点阵数量应该是低于iPhone XS系列的。

屏幕素质方面,LCD面板的Mate 20这次采用了RGB-RGW排列,分辨率为2244×1080;OLED的Mate 20 Pro采用了Pentile排列,分辨率达到了3120×1440的2K+水准。

对比Mate 20和Mate 20 Pro的实际屏幕观感后可以发现,Mate 20这块LCD屏幕在显示精度上是明显不如Mate 20 Pro的。特别是在显示一些文字的时候,Mate 20会出现比较明显的锯齿感。

这是为什么?

Mate20这块LCD屏幕标称PPI为381,按理说是够用了。但问题是这次华为在这块屏幕上采用了

更加强调AI性能与体验

麒麟980的性能和功耗表现是很多人关心的重点。此次它有两个“首次”:全球首款7nm制程工艺手机芯片、Cortex-A76和Mali-G76的首次商用。

更先进、更高工艺密度的7nm制程工艺让麒麟980不仅集成了更多的晶体管数量,而且还带来了堪称恐怖的整体能耗比的提升(CPU和GPU能效分别比麒麟970提高了58%和夸张的178%)。而全新的

A76架构和Mali-G76,让麒麟980的CPU、GPU性能分别提升了78%和46%。

相较于传统的性能指标,其实可以明显看出华为此次更加注重功耗、AI性能和应用场景的优化。

这次麒麟980搭载了双核NPU,相比上代麒麟970,麒麟980的双核NPU性能提升226%,能效比提升182%,这给麒麟980带来了AI性能上的飞跃性提升。

◀ 上接16版

这样一来,传统的“跑分”对于衡量麒麟980性能表现的实际意义就并不大了。因为其关键的NPU性能、功耗比以及对游戏表现有着非常重大意义的“GPU Turbo技术”并不能很好地反应到实际的跑分成绩上。不过,为了便于大家参考,我们依然为大家测试了麒麟980

拍照依然是杀手锏

拍照对于如今的华为手机来说,是其体验层面能够做到“一剑封喉”的应用。我们都知道,要想在拍照上打败HUAWEI P20 Pro的,或许只有华为自己了!

这次Mate 20 Pro 继续沿用了P20 Pro 上徕卡三摄的思路,分别是4000万像素主摄像头(IMX600)、2000万像素广角镜头以及800万像素长焦镜头。此前HUAWEI P20 Pro上的那颗2000万像素黑白镜头被Mate 20系列新的16mm超广角镜头所取代。Mate 20系列的规格要稍低些,主镜头为1200万像素的IMX 380,16mm超广角的像素也低了400万。

至此,HUAWEI Mate全系搭载了“超广角+广角+长焦”的镜头焦段组合,这可以看作是华为对手机成像领域的新思考。官方宣称Mate 20 Pro支持10x变焦,拥有了16mm~270mm的变焦范围。

实际上,从我们拍摄的样张中就可以看到,在光线不理想的情况下,即便是3x光学变焦最终的成像画质也会有一些折扣。

同样具备高度实用性的,还有凭借超广角镜头所带来的超微距模式。在该模式下,HUAWEI Mate20 Pro能够实现2.5cm左右的超微距拍摄。你可以使用HUAWEI Mate20 Pro来拍摄更细致的树叶纹理、更生动的昆虫、更清晰的花蕊……这是之前所有手机都难以呈现的视觉观感。

很多人会问:取消了2000万像素的黑白镜头之后,HUAWEI

(Mate20 Pro)的主流跑分成绩:

安兔兔:298928

geekbench4:单核3353,多核9900

3DMark:OpenGL ES3.1-3496; Vulkan-4143

而至于具体的游戏表现,面对《王者荣耀》和《刺激战场》两款标

Mate 20 Pro的整体解析力会不会下降?

可以从样张中看出,HUAWEI Mate20 Pro这颗4000万像素的主摄在细节表现方面依然出众。拿样张来说,远处树叶的轮廓,即便是在如此远的距离上依然清晰锐利,甚至依稀还能看到树叶的纹理。

要知道,当天的光照条件其实并不理想。很多手机在面对同样的场景时,树叶往往会糊成一团,涂抹严重。而HUAWEI Mate 20 Pro这颗主摄的高像素和后期算法在此时表现出了明显的优势。

和之前的P20 Pro一样,夜间才是HUAWEI Mate 20系列真正能拉开差距的主战场。拥有大光圈、大底优势的HUAWEI Mate 20 Pro在暗光成像上相较于Mate 20拥有明显的优势,画面亮度细节表现层面都明显要好上一大截。

而实际上,Mate 20的夜间成像能力并不弱,特别是在其画质增强算法的帮助下,面对一些极限场景时拥有非常优秀的画质表现。只不过在更强悍的Mate 20 Pro面



超级夜景样张效果对比

杆级手游,HUAWEI Mate 20 Pro基本都能够保证高画质满帧运行。对性能要求更高的后者,Mate 20 Pro的平均帧率也能稳定在58fps以上,非常流畅。而即便是体验更吃性能的《NBA2K18》时,HUAWEI Mate 20 Pro也没有任何问题。

前,Mate 20不免有些“既生瑜何生亮”的悲怆感。

既然如此,我们就重点来看看独孤求败的Mate 20 Pro。

Mate 20 Pro样张最大的特点就在于画面整体亮度的提升,从而带来更多的画面细节和层次。不过,这种亮度的提升并非借助高ISO值来实现,而是依靠镜头模组和CMOS的硬件实力而来。

与此同时,华为专门为暗光场景开发的超级夜景模式算是一个“BUG级别”的存在。Mate 20 Pro会根据具体场景设定一个曝光时间,并通过多张合成以及机器算法,在保证高光部分不过曝的前提下,大幅度地提升暗部细节。

难得的是,超级夜景在提升画面亮度和细节的前提下,还通过算法优化了画面噪点。样张中可以明显看出,普通模式下书架表面有明显的噪点。但在开启超级夜景之后,整个画面的纯净度明显好了不少。

使用下来,基本上可以立flag了:HUAWEI Mate 20 Pro会接替P20 Pro成为新的DxO冠军。

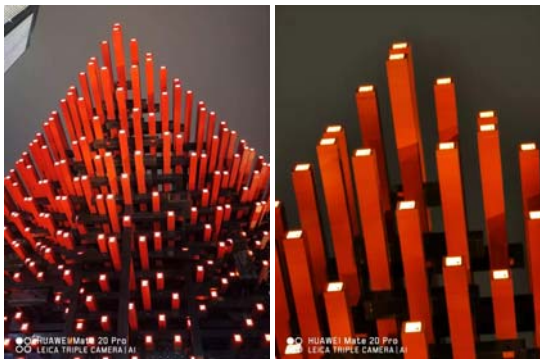


Mate 20 Pro此次还引入了最高15W的无线充电模块。最有趣的是,HUAWEI Mate 20 Pro还加入了反向无线快充功能。

也就是说,开启该功能之后,你可以使用Mate 20 Pro为其他支持无线充电的手机供电。在快充方案和大电池的加持下,该功能具备一定的实用意义。另外,个人认为该功能在某些特殊场景下还具备一定的社交属性。

以看作是Mate系列市场定位转变的集中体现。它更强调大屏和游戏性能,受众群体更加垂直,还配备了Mate 20 Pro同款的影像系统。这是一款非常有看点的机器,后续我们有机会再为大家深入解读。而更高阶的保时捷版,则将继续承担提升华为品牌溢价能力和形象的使命。

至于另一款Mate 20 X则可



3x光学变焦受限于长焦分辨率,也会存在画质损失



超广角能够实现更具视觉震撼力的画面



HUAWEI Mate20 Pro能够实现2.5cm左右的超微距拍摄



HUAWEI Mate20 Pro这颗4000万像素的主摄在细节表现方面依然出众



Mate20(左)和Mate 20 Pro(右)夜间成像对比



实际上,HUAWEI Mate20的夜间成像能力并不弱



iPhone XR体验：“低端”全面屏值得买吗？



扫码关注机智猫
获取更多优质内容

首批预约了iPhone XR的用户已经陆续拿到热腾腾的新机了,更多人则是持观望态度,想要看看这款手机到底值不值得买。LCD屏、黑边、单摄……这些问题在iPhone XR发布后就一直备受关注,但它又是最新款iPhone,关键是价格还相对更亲民,这些问题真相到底如何?它又值不值得入手呢?

相对XS它是“廉价版”,但其实并不廉价

除了屏幕尺寸,iPhone XR辨识度最高的地方就是多彩外壳了,iPhone XR有红、黄、蓝、黑、白、珊瑚6种颜色,可以迎合不同消费者的需求。从预订情况来看,黄色和珊瑚色最受欢迎,也是年轻人最喜欢的颜色了。

iPhone XR使用了玻璃背板+航空级铝合金边框,“大哥”iPhone XS系列则是不锈钢边框。不光是材质不同,从外观视觉效果上也能看出区别,iPhone XS系列表面更亮,接近于镜面,而iPhone XR则是亚光+磨砂的组合。

玻璃面板使用了七层染色工艺,

边框经过阳极氧化处理,视觉效果很棒。比如我们拿到的这款蓝色版本,更接近于湛蓝色,色彩非常饱满,背部和侧面在色彩上和谐统一,让我想到一个词——海天一色,虽是不同的蓝,但是看起来又是那么的和谐。而且虽然使用了玻璃面板,但并不容易沾染指纹(除了苹果Logo部分),漂亮又不失优雅。

由于使用了玻璃面板,iPhone XR也支持无线充电。由此带来的另一个变化就是机身重量,再加上屏幕尺寸增加,达到194g,但如果你此前

使用的是Plus系列,上手几乎不会感觉到差别。

iPhone XR的长宽介于iPhone XS和iPhone XS Max之间,但比它们要厚,不过上手不会有太大区别,只要不是放在一起对比,8.3mm和7.7mm的区别肉眼不太容易发现。iPhone XR拿在手上也只是比iPhone XS大了一圈,和此前的Plus系列相比,虽然屏幕尺寸提高到6.1英寸,但因为全面屏设计,机身尺寸反而缩小了。

对于屏幕颗粒感的问题,取决于你现在用的哪款手机

在苹果官网介绍iPhone XR的页面,最醒目的位置就是“全新Liquid视网膜显示屏,是iPhone迄今最先进的LCD屏”,由于LCD屏的材质无法使用COP封装,所以屏幕黑边是个不可避免的问题。如果将它和iPhone XS放在一起对比,会明显地感觉到区别。但单看iPhone XR的话,如果不去刻意注意黑边,特别是用惯了此前的Plus系列机型的用户,其实是没有太大问题的。

关于屏幕,另一大疑点就是显示精度低,也就是所谓的颗粒感,从参数看,iPhone XR的ppi(像素密度)为326,和iPhone 8一样,甚至不如古老的iPhone 6 Plus(401ppi)。

正常握持手机状态一般距离人眼20厘米以上,就算刻意观察,也只有在微信聊天或者浏览网页时,遇到

纯白背景+大量文字的场会有颗粒感,但绝对没有传言中那么严重。

换个思路来看,低分辨率带来的好处就是省电,再加上LCD屏没有“烧屏”的风险,也没有频闪等问题,其实并没有那么不好接受。

另外,苹果还使用了子像素渲染技术弥补显示精度,可以对像素抗锯齿化,显示效果自然更加顺滑。再加上iPhone XR的屏幕亮度达到了625nit,色彩广域P3,并且使用了Ture Tone原彩显示技术,显示效果并不差。

屏幕上的变化除了显示效果,还砍掉了3D Touch。这个功能曾经作为iPhone 6S系列的一个非常重要的更新,我问过许多人,得到的回答大部分都是:那是什么?我怎么没用过。

作为一个经常(刻意去)使用这

个功能的人,觉得最实用的功能就是重按微信/支付宝图标,快捷弹出支付二维码。除此之外,还真想不到什么非要使用它的地方,或者说能真正带来便捷之处。如果你平时几乎不用甚至根本没用过这个功能,砍掉3D Touch对你的影响完全可以忽略。

而且,苹果还提供了一个名为“Haptic Touch”的替代方案,也就是用“长按”替代“重按”,比如在控制中心的手电筒、定时器、勿扰模式等,都可以长按实现类似3D Touch的功能。

而这个长按并没有你想象中那么长,实际体验不会超过一秒,而且同样提供了触觉反馈,也就是通过Taptic Engine马达驱动震动反馈。而且仔细对比你会发现,这个反馈比3D Touch效率更高,并且不需要刻意去“用力按下”屏幕,体验反而更好。

只有一颗后置摄像头,有惊喜也有失望

消费者对iPhone XR持观望态度,还有一个原因就是只配备了单摄像头,就算对手机摄像头不了解,总是会觉得摄像头越多拍照效果越好,殊不知双摄乃至四摄像头,它们仍然是要根据拍摄场景有所分工的,并不是每次都需要“火力全开”。

而且影响最终效果的不只是摄像头的硬件条件,还有成像算法,这也是非常重要的——iPhone 6系列之前都是采用一颗800万像素镜头,画质相比多数同时期双摄手机有过之而无不及。

目前的双摄像头一般是广角主摄像头负责拍摄,副摄像头灵活搭配,比如长焦(或者黑白)副摄像头可以提供光学变焦+获取景深信息,

iPhone X/XS系列就是这样的方案。另外还有超广角副摄像头等,三摄甚至更多摄像头同样如此,手机厂商会选择适合自己的方案。

而iPhone XR只配备了单摄像头,从数据来看,1200万像素摄像头,F1.8光圈,支持光学防抖,最高5倍数码变焦,其实它和iPhone XS系列的主摄像头是一样的,而且智能HDR、人像模式(支持自然光、摄影室灯光和轮廓光三种光效,和iPhone XS系列相比缺少舞台光和单色舞台光两种光效)等功能都齐全,少的就是那颗用于获取景深的长焦镜头。

那么实际拍摄水平如何呢?

注:所有样张都是自动对焦/测光,关闭闪光灯的状态拍摄。



虽然已经支持快充,但还是没有标配快充头



屏幕精度并没有想象中那么差



黑边控制在可以接受的范围内



多彩外壳是iPhone XR最大的亮点



正面采用和iPhone X/XS系列一样的刘海设计



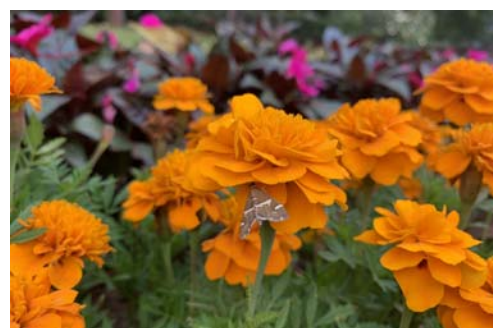
iPhone XR的单摄和iPhone XS系列后置主摄像头参数一致



白天样张



白天样张(HDR)



白天微距样张

近几日天气一直阴沉沉的,天空亮度不高,所以拍摄的画面效果也比较昏暗。但iPhone XR由于进光量提升,还是能保证画面的清晰度,只是画面稍微偏冷。不光如此,成像速度也令人满意,高速运行的轻轨列车也能迅速捕捉到。

系统中默认开启智能HDR,会自动压低天空云层亮度(亮部),并且提升近处树叶部分的光线,让画面中的每个区域都能看清,这一点非常重要。

我最满意的地方就是微距拍摄,色彩还原度非常高,而且很自然。近处的飞蛾和花朵都很清晰,而稍远处的画面也会自动虚化,突出主体。但由于是算法实现的,还是有极少部分的花瓣被误虚化了。

下转35版

Ryzen PRO加持 联想启天A815商用一体机评测

在家用一体机市场始终只是“平稳发展”的背景下,商用一体机却因实实在在的场景需求保持着旺盛的生命力。人员密集度较高的各种办公室,以及面向用户的前台窗口(如银行柜台、地铁和铁路的售票窗口、酒店前台等),一体机都能以极小的空间占用实现快速部署。且相对于台式机(包括小型、微型台式机),一体机免受各种线缆的羁绊,桌面清洁程度更高,易用性也更好。所以,在AMD的锐龙PRO商用处理器推出后,一体机自然也就成了必须进入的产品领域。下面,就让我们来一睹锐龙PRO处理器商用一体机联想启天A815的风采吧。

黑色主体+红色修饰元素,易用性细节凸显出色商用特性

该机为21.5英寸雾面IPS屏一体机,采用圆盘式底座和简约的圆柱支撑,通体黑色,肃穆而严谨。另外在屏幕左下侧有红底白字的Lenovo标志,让黑色的主机有了一丝灵动气息,不显单调。

A815背部的支架连接处上部有一个内陷的空腔设计,内部是红色的软胶材质,这是个类似于提把的设计,方便用户在一定范围内挪动主机,而软胶材质可在一定程度上增加用户手部的接触面积,分散“压强”——毕竟,该机非常扎实,重量达到了7.04kg。

A815还有不少设计可以让用户感觉到该机“简约而不简单”:首先是USB接口全部是USB3.0,规格高,而且有前置接口,用户不用去思考“哪个USB口

配置和规格

- 显示器:21.5英寸FHD IPS屏
- 处理器:AMD Ryzen 5 PRO 1600(6/12, 3.2GHz/3.6GHz, 65W TDP)
- 内存:8GB DDR4 2666
- 显卡:Radeon R5 430 2GB
- 存储:128GB PCI-E SSD+1TB HDD+DVD刻录光驱
- 网络:高通Atheros QCA9377无线+千兆有线+蓝牙4.1
- 接口:2×USB3.0, 其中一个支持快速充电、3.5mm耳麦复合口(前面板);4×USB3.0、1×HDMI、1×RJ-45(网线口)(后面板);并口、串口、PS/2键鼠口(后内置)
- 重量:7.04kg(不含适配器)
- 价格:8999元

提示:处理器最高可至Ryzen 7 PRO 1700

是3.0规格的用来连接U盘或移动硬盘,哪些是USB2.0是用来连接鼠标键盘”,很省事。其次,A815设计了单独的“关屏”按键,既节能,也能保护隐私。另外,该机的底座有上下两层,下层是支撑和固定,上层部分可以带着主

机左右旋转(±45°),能轻松适应各种观看、分享需求。正是这些易用性的细节凸显了该机的商用特性——商用机往往是在外观设计上走简约路线,但是在易用性上,在方便用户使用的设计上非常用心。

多核优势明显,Ryzen 5 PRO 1600处理器性能强劲

A815搭载了AMD Ryzen 5 PRO 1600桌面处理器,性能层面是相当有保障的。Cinebench R15跑出了1116cb的好成绩,超过了与它对位关系强烈的酷睿i5 8500(也是针对商用机的6核处理器,TDP也是65W)930cb~950cb的成绩。另外,1116cb的成绩也战平了移动高性能处理器i7 8750H,后者的TDP虽是45W,但

在短时测试时,往往会爆发出65W以上的输出功耗。

另外,在WinRAR测试中,Ryzen 5 PRO 1600在单通道内存以及仅33W输出的状态下(双通道内存和更高的功耗输出会大幅提升成绩),得到了近7300KB/s的成绩。如果扩展内存到双通道,这个得分会轻松上10000KB/s。

我们还进行了3D物件渲染测试。Blender是一款开源的,且能跨平台的全能三维动画制作软件,提供从建模、动画、材质、渲染,到音频处理、视频剪辑等一系列3D图形、动画短片制作解决方案。得益于6核12线程,Ryzen 5 PRO 1600仅用7分11秒就完成了测试对象的渲染,而与之对位的酷睿i5 8500耗时为7分38秒。

多重安全功能让系统和使用更安全可靠

A815作为商用桌面机,具备诸多的安全特性,而且很多是基于处理器的“硬件级安全设计”。对启动权限和端口访问权限的控制是非常严格的。结合硬件级的设计,该机的设备卫士功能可以禁用除了硬盘启动以外的其他任何启动功能(比如网络启动、光驱启动、U盘启动等);另外,该机可以对所有的USB口设定访问权限——可读写、只读,或者是干脆

禁止访问(设为禁止访问后,普通用户插入USB设备是没有任何反应的)。A815还能针对不同的硬盘或者全部硬盘进行加密,杜绝未授权的访问——你砸开机箱拿走硬盘也访问不了数据!

或许你会说,我打开机箱把CMOS电池抠出来再装回去,不就让所有密码都失效了吗?家用机上还真有这种操作。但由于A815这类商用机具备TPM2.0功

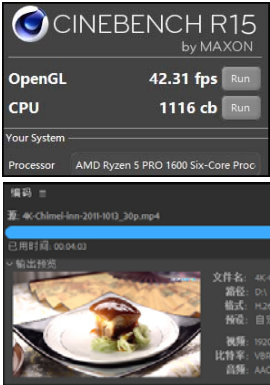
能,有单独的TPM芯片,密码什么的,其实是放在安全芯片里面的,放电也不会导致密码丢失——而这也正是硬件级的安全特性。

当然,启天A815也有一些基于安全的外部设计,比如摄像头挡板、安全锁等,而正是这些外部设计和基于硬软件层面的内部安全设计,构筑起了商用机坚实的安全和可靠性。



圆形底座可左右各45° 旋转,结合屏幕俯仰设计,能轻松适应各种观看和分享需求

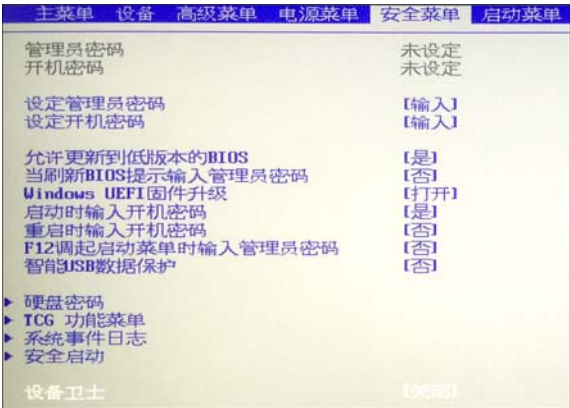
A815背部支架连接处上部的红条纹修饰其实是提把的外部,该提把采用了内陷设计,里面是红色软胶材质。注意图右侧下部的空腔,里面隐藏了串口、并口和PS/2键鼠接口,能最大限度地兼容老外设,保护用户的投资



▼ Media Encoder CC 2018视频转码,《4K烤鸭》转码为FHD@24fps视频,最终耗时为4分54秒。同样使用单通道内存的笔记本平台测试成绩在6分~7分30秒之间



Blender渲染测试,Ryzen 5 PRO 1600的多核威力凸显,耗时仅7分11秒。游戏本在该项目中的耗时通常在8分钟~11分钟,而轻薄本耗时则在15分钟以上



A815的安全功能比家用机丰富得多,很多安全功能是基于硬件级的。比如,能够针对USB端口设定访问权限,甚至可以完全禁止访问;又比如针对硬盘的加密功能。而且密码是进入安全芯片的,可靠性极高

结语 易部署的高性能商用电脑代表产品

为了提升易用性,缩减占地面积,并降低因为繁杂线缆带来的不可靠性,一体机是非常好的形态选择。但由于占地面积不能太大,所以一体机的尺寸和个头也不能太大,正因为如此,不少一体机采用了笔记本的低电压处理器平台,解决了机身SIZE要够小的问题。而这就导致了“性能与轻薄笔记本无异,那干吗不直接用笔记本”的尴尬。所以,相对来说,采用功耗不太高但同时性能强劲的处理器的,且机身SIZE不太大的一体机,才是各种权衡下的最佳选择,一如21.5英寸的启天A815。

A815的SIZE适中,能够进入各种应用场合和密集部署的办公室,而且自身的易用性强大,接口上的高兼容性也能最大限度地保护客户的既有投资。更重要的是,它搭载了性能强劲的Ryzen PRO处理器,具备多核高性能+低功耗的特性,非常适合商业领域和行业应用,同时它也有足够给力的安全特性。

总结下来一句话:如果要找到一台尺寸适中、易于部署、功能丰富、兼容性好、性能强大,同时又安全可靠的商用桌面机,那么搭载AMD Ryzen PRO处理器的启天A815是非常好的代表性产品。

九代酷睿好搭档！ 豪华Z390甜品旗舰就选它 华硕ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)实战体验

在AMD锐龙强烈攻势步步紧逼的情况下,Intel终于发布了第九代酷睿和配套的Z390芯片,创造了消费级平台新的性能巅峰。我们在第一时间对酷睿i9 9900K+华硕ROG MAXIMUS XI FORMULA的旗舰组合进行了详细评测,华硕ROG MAXIMUS XI FORMULA强悍的性能、做工与功能给我们留下深刻印象,而本期我们又将针对华硕ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)这款甜品级豪华版Z390主板进行深度体验,打算尝鲜第九代酷睿的玩家不要错过。

MAXIMUS家族甜品级次旗舰规格同样强悍

华硕 ROG MAXIMUS XI HERO (WI-FI)在第 11 代 MAXIMUS 发烧军团中的定位是“畅销爆款”,但它在规格方面毫不逊色于同系旗舰。在性能方面,华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)配备了专用频率产生器,能够为处理器和其他主要芯片提供动态频率参考,频率调节更加精准稳定,配合强悍的数字供电电路,充分挖掘第九代酷睿的潜力。华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)采用了独家 OPTIMEM II 第二代内存优化技术,稳定支持 DDR4 4400+ 高频内存。

此外,华硕 ROG MAXIMUS XI HERO (WI-FI)还有一项特别厉害的功能:AI 智能超频,此项功能可以智能识别处理器体质、超频极限、超频所需电压、散热器评分,玩家不需要反复尝试即可一步到位,堪称选 U 神技。做工方面,华硕 ROG MAXIMUS XI HERO (WI-FI)保持了 ROG

MAXIMUS 系列一贯的豪华风格,一体化 I/O 背板、Safeslot 插槽、M.2 散热装甲应有尽有,而且还特别升级了供电插槽,全部采用实心金属针脚,接触效果更好、更结实耐用。个性化方面,华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)当然具备了华硕自家的 AURA SYNC 神光同步,而且这一次的神光同步灯效盔甲视觉设计更加精美,线光源和氛围灯效把握得很好,酷炫又大气。规格方面,华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)最值得一提的就是板载了 Intel AC9560 无线模块,而且和板载千兆有线网卡一样都支持 GameFirst V 游戏低延迟技术,玩游戏不丢包、延迟更低更流畅。

总的来说,华硕 ROG MAXIMUS XI HERO (WI-FI)虽说是 MAXIMUS 系列中的“畅销款”,但却是以更甜品的价格提供了发烧级的体验,想不火都不行。

豪华Z390搭配酷睿i9 9900K性能爆发

测试平台

处理器: Intel 酷睿 i9 9900K

内存: 芝奇 SniperX DDR4 3200 8GB×2

主板: 华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)

显卡: 华硕 ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING

硬盘: 金士顿 A1000 480GB

电源: 华硕 ROG 雷神 1200W

操作系统: Windows 10 64bit 专业版

CPU 性能测试

由于配备了强悍的数字供电电路,华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)可以完美支持酷睿 i9 9900K 发挥出全部潜力。

正是因为有了这样的硬件基础,华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)搭载的 AI 智能超频黑科技才能得以完美运转。在主板 UEFI 中开启 AI 智能超频功能之后,就能直接识别处理器体质、超频极限、超频所需电压、散热器评分等等参数,玩家再也不用通过反复尝试去寻找极限频率了,堪称超频选 U 神技。

我们用来测试的这颗酷睿 i9 9900K 通过华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)的 AI 智能超频功能识别出了超频极限为全核心 5.1GHz,然后把 UEFI 的 Extreme Tweaker 界面下的 CPU Core Ratio 设置为 AI Optimized 即可直接享受极限频率,再也不用去调各种参数。从测试来看,全核心超频到 5.1GHz 的酷睿 i9 9900K 多线程性能大约又提升了 10%,相当于只是开了 AI 智能超频功能就获得了额外的 10%性能,实在是相当方便。

PCI-E 性能测试

ROG MAXIMUS 系列对于发烧玩家来讲就是顶级游戏平台,本次测试我们也选择了华硕 ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING 来测试华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)的 PCI-E 性能。从实测效果来看,华硕 ROG STRIX RTX2080

O8G GAMING 与华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)堪称完美组合,即便是在 4K 分辨率、中高级画质设置下,也能让主流 3A 游戏大作保持 60fps 的平均帧速。可以说酷睿 i9 9900K+ 华硕 ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING+ 华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)称得上是梦幻级的游戏神器平台组合。

CPU-Z测试		
	Intel酷睿i9 9900K (默认频率)	Intel酷睿i9 9900K (全核心智能超频到 5.1GHz)
单线程运算	581	590.2
多线程运算	5419	6009.5

3DMark基准性能测试	
华硕ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING	
Time Spy Extreme GPU得分	5121
1080P游戏性能测试(画质:最高)	
《孤岛惊魂5》	141fps
《古墓丽影:暗影》	92 fps
2K游戏性能测试(画质:最高)	
《孤岛惊魂5》	109fps
《古墓丽影:暗影》	61fps
4K游戏性能测试(画质:自定义中高)	
《孤岛惊魂5》	67 fps
《古墓丽影:暗影》	63 fps

整机功耗与 CPU 温度(环境温度 23℃)	
	Intel 酷睿 i9 9900K
待机	42W/29℃
CPU-Z 满载考机	137W/63℃
Prime 95(FPU)	157W/56℃



作为第 11 代 MAXIMUS 甜品,华硕 ROG MAXIMUS XI HERO (WI-FI) 继承了众多家族黑科技

全新设计的 ROG MAXIMUS 风格 AURA SYNC 神光同步灯效霸气十足



ROG 主板全线搭载一体化 I/O 面板,安装方便、抗静电能力更强且档次感十足



配备 Safeslot 显卡插槽,金属装甲加固应付超显显卡无压力



新一代 ROG 主板电源插座全线搭载实心针脚,接触更好、电阻更低更安全耐用

精准供电,功耗/温度控制更优秀

就算不超频,由于睿频机制的存在,主板的供电设计对于处理器的性能发挥也是非常重要的。华硕 ROG MAXIMUS XI HERO (WI-FI)出色的数字供电设计不但能提供充足供电,还能有效控制电路发热,同时通过 XTU 解锁处理器功耗墙、电流墙之后,可以保持更久的睿频时间,从而提升性能。从实测来看,酷睿 i9 9900K 在华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)上的整机待机功耗仅为 42W,工作温度也仅为 29℃,满载考机也不过 157W,处理器最高温度也仅为 63℃,华硕强悍的技术实力可见一斑。

总结 甜品价格、旗舰享受,九代酷睿配它没错

华硕 ROG MAXIMUS XI HERO(WI-FI)支持 AI 智能超频选 U 神技,拥有霸气的神光同步 ROG 装甲和强悍做工,选材也进一步强化,全面采用实心针脚电源插座、一体化 I/O 背板和 Safeslot 显卡插槽,耐用度再度提升。更喜人的是,它的售价相对本系列旗舰来说也更加甜品,首发尝鲜酷睿 i9 9900K 的话,算得上是旗舰 Z390 主板里十分值得入手的一款。

低延迟无线+双单元黑科技 TRITTON ARK 200方舟电竞耳机体验

2017 年北美市场销售量第二,欧洲市场销售量第一的电竞耳机品牌 TRITTON 重回国内市场之后,选择先从用户群体最大的中低端产品入手,通过 Kama+ 与 Kunai 两款产品已经积累了一些用户的口碑。最近 TRITTON 又开始向高端进军,推出了 ARK 200 方舟无线电竞耳机,一系列黑科技的加入肯定不会让你感到失望。

ARK 200 方舟是一款外观极具个性的产品,除了有张扬的外形和动感的橘黑配色之外,两边耳罩背面均设置了灯效。需要注意的是,耳机电源开关和灯效开关是分开的,需要分别操作,有点繁琐。灯效开关设置在左侧耳罩上,长按开关灯效、短按则是切换亮灯模式和颜色。除了前面提到的两个开关之外,耳罩背面还有上一曲/下一曲按钮、麦克风按钮、音量调节按钮等,多媒体控制功能非常强大,但个人觉得按键偏硬,手感只能算一般般吧。

耳机机身由高强度材料一体化成型,坚固耐用。虽说耳机头梁长度无法调节、耳罩角度只能微调,但其通过独特的 AUDIONOMICS 技术,依然可以很好地和头部贴合。通过佩戴小狮子发现,耳机仿蛋白皮包裹的记忆海绵耳罩可以将耳朵完全包裹住,不会压迫耳廓隔音效果和舒适度都不错。要说遗憾也有,就是头梁底部的海绵稍微薄了一



左耳罩上的按键



耳机的头梁部分

点,可能会觉得有一些压头的感觉。

在声音单元方面,ARK 200 方舟采用了 R-Drive 技术,也就是每边耳罩内除了有 1 个 60mm 重低音单元之外,还

规格参数

- 磁铁类型单元:钕磁铁
- 声音单元:60mm+10mm
- 连接方式:2.4GHz 无线
- 频响范围:20Hz~20kHz
- 阻抗:32 欧
- 灵敏度:113±4dB@1kHz
- 重量:408g
- 参考价格:699 元



加入了 1 个 10mm 高音单元,带来三段更均衡的音效。初听 ARK 200 方舟觉得低音有力,感觉这是一款典型的电竞耳机。不过随着音乐以及游戏 BGM 的播放,听感也随之改变,其三段更均衡的特点就表现出来,对于人声、乐器的表现都很不错,就声音品质来说在电竞耳机中算是很不错的了。接着用 ARK 200 方舟试玩了《绝地求生》,耳机的声场范围很大,能听到更远的声音,而且脚步声、枪声的指向性很强且解析力不错,听音辨位也是把好事。

耳机采用了低延迟的 2.4GHz 无线连接,游戏声音无明显延迟。虽说多了灯效,但 TRITTON 官方给出的续航数据基本是 3 小时充满,单色灯效循环 70% 音量下,可以做到续航 10 小时。另外耳机的麦克风设计也很有意思,并不是常见的伸缩式或可拆卸式而是采用了旋转

总结

特点鲜明,特别适合声音控

就价格而言,仅卖 699 元的 TRITTON ARK 200 方舟算是同类产品比较便宜的。虽说价格便宜,但是其配备了 2.4GHz 无线连接、多色灯效这些厚道的配置,特别是 60mm+10mm 双发声单元带来的三段均衡的优秀音质表现,一听就停不下来。虽说这款产品还存在着塑料感较强、略有压头感等不足,但在如此优秀的音效面前这些都不是什么大问题。如果你想要一款三段均衡、音质出众的电竞耳机,那么 TRITTON ARK 200 方舟是最佳选择。

式,声音清晰、噪声低,可以轻松满足队伍的沟通需求。

细节小改进,体验大提升 美商海盗船 K70 RGB MK.2 游戏键盘体验

Cherry MX RGB 轴的推出开启了机械键盘全面玩灯的时代,而作为最先吃螃蟹的美商海盗船 K70 RGB 自然就成为了一代经典。最近美商海盗船又为玩家带来了 K70 RGB MK.2,从型号上就能看出该产品是 K70 RGB 的升级款。全新的 K70 RGB MK.2 有何变化,会给游戏体验带来哪些提升呢?

作为 K70 的升级版,玩家肯定最关心的是新产品在哪些地方进行了改进。首先是键盘顶部的 LOGO, K70 RGB MK.2 换用了支持 RGB 灯效的 LOGO,更加美观且信仰满满。其次是多媒体按键,笔者也用过 K70,要想切换灯效模式只能在驱动里设置,就比较麻烦。因此在 K70 RGB MK.2 上加上了一个灯效切换按键,不用进驱动也能改灯效,方便多了。同时小键盘上方的按键做成了键帽更高的梯形,与原来的设计相比使用起来更方便,手感也更好。再次,有玩家抱怨 K70 的腕托面积太小,舒适性不足。因此在 K70 RGB MK.2 上可以看到腕托面积更宽大,对手腕的支持更好了,在长时间的战斗中更舒适。最后产品背面采用的是 K95 的设计,背面设计了 X 形状耳机走线孔,耳机线材不再凌乱,四个更宽大的脚垫稳定性更高。正是以上这几点细节的改变,让 K70 RGB MK.2 的外观、使用便利性上有了非常明显的提升。

在其他方面的设计和做工上, K70 RGB MK.2 的变化就不是很明显了。产品外观沿用了玩家非常熟悉的家族式造型,框架依然是由表面经过拉丝工艺处理过的航空级阳极氧化铝材质打造而成,质感突出、档次感十足而且重量轻、坚固耐用。键帽字符较大不仅美观易用而且能将灯效很好地呈现出来,个人很喜欢这个设计。

K70 RGB MK.2 采用的是 Cherry 原厂机械轴,有红轴、青轴、茶轴、银轴等多种轴体可选。红轴轻巧、利落无段落感,青轴段落感强而茶轴有轻微的段落感,银轴无段落感、触发键程最短,响应速度最快,无论玩家你是想怎样的手感 K70 RGB MK.2 都能满足你的要求。本次体验用的是青轴和茶轴,产品在《英雄联盟》《绝地求生》等游戏中都有非常不错的发挥,特别是得益于全键无冲的功能,在激烈的战斗中连续敲击按键时,每一次键入都会得以准确无误的执行,真是得心应手的好装备。

规格参数

- 键盘标准:104 键
- 接口:USB
- 轴体类型:Cherry MX 红轴 / 青轴 / 茶轴 / 银轴
- 背光效果:RGB 背光
- 尺寸:438mm×166mm×39mm
- 重量:1.25kg
- 参考价格:1399 元 (红轴 / 青轴 / 茶轴) / 1499 元 (银轴)



本次体验的是青轴



媒体播放按键为更高的梯形键帽,用起来更方便

总结

K70终于达到了完美

作为首款搭载 Cherry RGB 轴的机械键盘,美商海盗船可以说是引领了潮流。不过其在细节设计上还是有一些遗憾,而在最新的 K70 RGB MK.2 上,这些遗憾都得到了修正。虽说 K70 RGB MK.2 只是在 LOGO 灯、灯效按键、腕托面积等方面进行了改进,但对于颜值、使用的便利性和舒适性方面都是有明显的提升。说 K70 RGB MK.2 真正达到了完美一点也不夸张,这款产品特别适合追求品质的游戏玩家选择。

信仰之力加持的甜点位核弹

华硕 ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING显卡体验

与定位旗舰、售价高昂的 RTX 2080Ti 和 RTX 2080 相比,既支持光线追踪,价格又相对比较实惠的甜点位轻旗舰——RTX 2070,有潜力成为最受用户欢迎的 RTX 20 显卡。各家厂商在打造 RTX 2070 新品时自然不敢怠慢,接下来我们体验的是华硕的新品——ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING,ROG STRIX 产品早已经名声在外,这款经过了 ROG 信仰之力加持的甜点位核弹会有怎样的表现呢?我们对其非常的期待。

做工用料保持ROG产品一贯的高水准,同级最强无悬念

之前我们对 ROG STRIX RTX2080 O8G GAMING 进行了深入的体验,其扎实的做工、强悍的性能相信给玩家留下了非常深刻的印象。而 ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING 并未因为定位的降低而在用料、配置上有明显缩水,作为一款体内流淌着 ROG 血液的高端显卡,华硕引以为豪的做工和各种黑科技一个都没少。

显卡的最高频率达到了 1845 MHz,已经是 RTX 2070 中最高的,RTX 2070 Founders Edition 的频率也不过才 1710MHz 而已,普通版 RTX 2070 的频率也就 1600MHz 出头。ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING 是真正的超公版,最高的频率必然会带来最强的性能。

之所以 ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING 能在如此高频下稳定运行,与其出色的做工密不可分。所有 RO

G STRIX 显卡均采用了全自动化制程技术,由于完全淘汰了人工作业,降低了在生产过程中的不确定性,所有产品的一致性和稳定性更高,对于显卡性能和使用寿命的提升都是很有帮助的。在供电方面,显卡采用的是 10 相供电设计,搭配高品质合金电感、固态聚合物电容等 SAP II 超合金供电,能为 GPU 提供充足的电流。为了防止因显卡太重导致 PCB 扭曲和侧弯引起故障,显卡在设计时就对框架进行了全方位的加固,提升了 ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING 的结构强度。此外,显卡还提供了 1 个双 BIOS 切换拨动按钮,便于玩家在静音模式和性能模式之间切换。

考虑到 RTX 2070 的 TDP 仅 175W,比 RTX 2080 的 220W 低上不少,所以 ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING 的散热器配置就可以做一些

调整。显卡虽说没有采用 2.7 槽设计,但同样采用了 MaxContact 镜面直触技术,经强化镜面精密加工,增加与 GPU 的接触面积,强化导热性能。风扇虽说不是轴流风扇,但其通过专利翼型叶片设计能提供更大的气流,完全够用了。同时风扇通过了 IP5X 防尘认证,稳定性和耐久性更为出色。当然风扇也支持 0dB 技术,当 GPU 温度在 55℃以下时风扇完全停止运行,从而获得安静的使用体验。第 2 代华硕 FanConnect 技术也被引入了显卡上,提供 2 个 4pin 接口用于连接风扇,实现对整个主机散热的优化。

此外,ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING 在外壳依然设置了 6 个灯条,侧面和底面均有 ROG 信仰灯,均支持 Aura RGB 灯效,可与其他支持 Aura Sync 的硬件联动。显卡也带有灯效开关按键,开关灯效操作简单。

规格参数

- 显示核心:RTX 2070
- 核心频率:1410MHz~1845 MHz(超频模式)
1410MHz~1815 MHz(游戏模式)
- 显存容量:8GB
- 显存频率:14000 MHz
- 接口 :2 ×HDMI、2 ×DisplayPort、1 ×USB Type-C
- 电源接口:6pin+8pin
- 参考价格:**5999** 元



显卡的 8pin+6pin 接口



显卡采用了 10 相供电



PCB 上的加强框架



显卡提供了 2 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口和 1 个 USB Type-C 接口



风扇扇叶为专利翼型叶片



显卡的散热器

性能实测:高频下性能表现确实惊艳

测试平台

处理器:英特尔 Core i7 8700K
内存:芝奇 幻光戟系列 DDR4 3200 8GB×2
主板:华硕 ROG STRIX Z370-G GAMING
显卡:ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING
RTX 2070(频率 1620MHz)
SSD:金士顿 A400 系列 240GB
电源:航嘉 HYPER650G
显示器:AOC LV323WUPX
操作系统:Windows 10 64bit

为了让玩家更好地了解 ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING 的性能,我们引入了一块核心频率仅 1620MHz 的 RTX 2070。考虑到 RTX 2070 的定位,用其玩 4K 游戏还是比较吃力,所以我们只在 1920×1080 以及 2560×1440 两个分辨率下进行测试,游戏画质都设置为最高。

得益于 1845 MHz 的超高核心频率,ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING 在性能测试中表现非常的惊艳。在《3DMark》的 FireStrike 项目中,ROG STRIX RTX2070 O8G

	华硕 ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING(1845MHz)	RTX 2070(1620MHz)
《3DMark》		
FS GPU	23607	22508
FSE GPU 2K	11028	10573
FSU GPU 4K	5224	5142
TimeSpy E	4052	3962
《古墓丽影:崛起》(最高画质)		
1920×1080	75fps	70 fps
2560×1440	48fps	44fps
《刺客信条:起源》(最高画质)		
1920×1080	10926	10579
2560×1440	9038	8883
《孤岛惊魂 5》(最高画质)		
1920×1080	128fps	123 fps
2560×1440	91fps	88 fps
《古墓丽影:暗影》(最高画质)		
1920×1080	74fps	68 fps
2560×1440	49fps	45 fps

GAMING 的 GPU 得分居然比普通的 RTX 2070 高了 1000 多分,这是一个非常大的差距了。

而在《古墓丽影:崛起》《刺客信条:起源》《孤岛惊魂 5》《古墓丽影:暗影》等游戏中,无论是 1080P 分辨率还是 2K 分辨率下,ROG STRIX RTX2070 O8G

GAMING 均表现得游刃有余,画面平均帧速较高,玩家可以获得非常流畅的游戏画面体验。同时我们也注意到,由于有核心频率的优势,ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING 在游戏中的各项成绩均比普通版的 RTX 2070 高出不少,优势非常的明显。

散热性能测试:长时间满载运行,GPU温度不超60℃

虽说显卡的 TDP 不高,但毕竟 ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING 的核心频率可不低,所以这款显卡的散热性能是值得重点考查的。我们在室温

22℃的环境中,用《FurMark》软件让显卡满载运行 1 个小时以上,ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING 的最高核心温度仅 59℃,这是非常优秀的成绩了,显

卡的散热性能果然够强悍。同时即便显卡核心长时间满载运行,散热风扇的转速并不算太高,噪声几乎听不见,并不会对玩家的游戏体验造成什么影响。

总结 ROG出品必是精品,RTX 2070的巅峰之作

ROG 产品就是品质的保证,这句话一点都不夸张。ROG STRIX RTX2070 O8G GAMING 有华硕引以为豪的全自动化制程技术、SAP II 超合金供电、框架加固、双 BIOS、MaxContact 镜面直触技术、通过专利翼型叶片的风扇以及 FanConnect 等一系列黑科技的加持,让显卡在 1845MHz 的超高频率下也能非常稳定地运行,甚至能在满载运行时将 GPU 温度控制在 60℃以下。这款显卡无论是做工、性能还是散热均是同类产品中最好的,堪称 RTX 2070 的巅峰之作,特别适合追求高品质显卡的玩家。

AMD第二代锐龙Threadripper再添新战将，彻底剿灭LGA2066酷睿家族！

AMD 在 8 月份发布的 Threadripper 2990WX 旗舰处理器一举成为家用桌面处理器的性能之王，凭借其 Zen+ 架构和 12nm+ 制程工艺加持，它除了拥有一骑绝尘的多核心性能，单核性能和游戏性能同样出色，“同价格核心数量多 50%，同核心数量价格便宜一半”几乎成了 AMD 在顶级市场和 Intel 竞争的撒手锏。10 月 29 日，两款第二代撕裂者的新成员正式开售了，它们就是 AMD 锐龙 Threadripper 2970WX 和 AMD 锐龙 Threadripper 2920X，分别对位 Intel 酷睿 i9 7960X 和 Intel 酷睿 i7 7820X，下面就让我们看看这次 AMD 全新推出的两款 HEDT 次旗舰产品的实力到底如何。

核心数细分定位，专业设计/HEDT有不同

	AMD 锐龙 Threadripper 2990WX	AMD 锐龙 Threadripper 2970WX	AMD 锐龙 Threadripper 2950X	AMD 锐龙 Threadripper 2920X
接口	SocketTR4	SocketTR4	SocketTR4	SocketTR4
制造工艺	12nm+	12nm+	12nm+	12nm+
物理核心	32	24	16	12
线程数	64	48	32	24
默认频率	3.0GHz	3.0GHz	3.5GHz	3.5GHz
BOOST 频率	4.2GHz	4.2GHz	4.4GHz	4.3GHz
TDP	250W	250W	180W	180W
L3 缓存	64MB	64MB	32MB	32MB
内存通道	4 通道	4 通道	4 通道	4 通道
内存规格	DDR4 2933	DDR4 2933	DDR4 2933	DDR4 2933
PCI-E 3.0 通道	64	64	64	64
参考售价	13999 元	9999 元	6999 元	4999 元

我们之前已经做过第二代线程撕裂者架构的深度分析，这里就不再赘述，本文的重点是 AMD 锐龙 Threadripper 2970WX 和 AMD 锐龙 Threadripper 2920X 因为定位的缘故在核心数量方面的变化。

AMD 锐龙 Threadripper 2970WX 和 AMD 锐龙 Threadripper 2990WX 一样，使用了全部的 4 个 Die，包括两个 Compute Die 和两个 IO Die，其中 Compute Die 不具备内存 /PCI-E 控制器，而是通过 Infinity Fabric 高速总线访问 IO Die 内置的控制器。

值得注意的是，AMD 锐龙 Threadripper 2970WX 虽然在 AMD 锐龙 Threadripper 2990WX 的基础上

屏蔽了 8 个核心，但每个 Die 的三级缓存并没消减，依然是满额的 64MB，这一点也适用于使用两个 Die 的 AMD 锐龙 Threadripper 2920X，它的三级缓存也与 AMD 锐龙 Threadripper 2950X 相同，都为 32MB。

此外，由于 AMD 锐龙 Threadripper 2920X 只使用了两个 Die（都是 IO Die），因此它可以在 UMA 和 NUMA 两种内存访问模式之间手动切换（前者适合设计，后者适合游戏），而 AMD 锐龙 Threadripper 2970WX 则采用了动态内存模式自动选择 UMA/NUMA（需要 AMD Ryzen Master 工具）。接下来我们就看看这两款第二代线程撕裂者新成员的实际表现吧。

性能定位精准，次旗舰身份确认

测试平台

处理器:AMD 锐龙 Threadripper 2970WX
AMD 锐龙 Threadripper 2920X
内存：芝奇烈焰枪 DDR4 3200 8GB × 4 (AMD 定制版)
散热器:酷冷至尊 TR4 定制版

主板:微星 MEG X399 CREATION
显卡: GTX1080Ti FE 版
硬盘:金士顿 A1000 480GB
电源:华硕 ROG 雷神 1200W
操作系统:Windows10 64bit 专业版

CPU-Z				
	AMD 锐龙 Threadripper 2990WX	AMD 锐龙 Threadripper 2970WX	AMD 锐龙 Threadripper 2950X	AMD 锐龙 Threadripper 2920X
多核心	16704.1	13121.2	9389.1	7251
单核心	479.7	480.6	495.4	491.9

SiSoftware Sandra 算术处理器性能				
	AMD 锐龙 Threadripper 2990WX	AMD 锐龙 Threadripper 2970WX	AMD 锐龙 Threadripper 2950X	AMD 锐龙 Threadripper 2920X
总评	753.64 GOPS	602.48 GOPS	427.12 GOPS	341.25 GOPS
Dhrystone 整数 AVX2	898.09 GIPS	716.45 GIPS	506.9 GIPS	403.19 GIPS
Dhrystone Long Native AVX2	907.85 GIPS	729.53 GIPS	514.37 GIPS	411.32 GIPS
Whetstone 浮点数 AVX	681.35 GFLOPS	555.24 GFLOPS	392.32 GFLOPS	313.52 GFLOPS
Whetstone 双精度浮点数 AVX	587 GFLOPS	462.28 GFLOPS	330.16 GFLOPS	266.08 GFLOPS
内存带宽	60.39 GB/s	65 GB/s	63.2 GB/s	68.92 GB/s

Cinebench R15				
	AMD 锐龙 Threadripper 2990WX	AMD 锐龙 Threadripper 2970WX	AMD 锐龙 Threadripper 2950X	AMD 锐龙 Threadripper 2920X
多核心	5256	4406 (酷睿 i9 7960X 约为 3132)	3168	2649(酷睿 i7 7820X 约为 1686)
单核心	173	169	176	177

专业设计性能测试				
	AMD 锐龙 Threadripper 2990WX	AMD 锐龙 Threadripper 2970WX	AMD 锐龙 Threadripper 2950X	AMD 锐龙 Threadripper 2920X
POV-RAY 3.7	9657	8427 (酷睿 i9 7960X 约为 6370)	6075	5143 (酷睿 i7 7820X 约为 3717)
Corona hotoRealism 1.3(时间越短越好)	41 秒	50 秒 (酷睿 i9 7960X 约为 60 秒)	69 秒	85 秒 (酷睿 i7 7820X 约为 113 秒)

综合来看，相比 Intel 的对位竞品，AMD 锐龙 Threadripper 2920X 比 Intel 酷睿 i7 7820X 提供了额外 55% 的多线程性能，AMD 锐龙 Threadripper 2970WX 相比酷睿 i9 7960X 也提供了额外 55% 的多线程性能，而价格方面，AMD 锐龙

Threadripper 2920X（4999 元）和 Intel 酷睿 i7 7820X（4499 元）只是基本相当，而 AMD 锐龙 Threadripper 2970WX（9999 元）则比酷睿 i9 7960X（11999 元）低了 2000 元之多，如此看来 LGA2066 的酷睿处理器对于专业用户来说几乎没有购买价值了。

游戏性能测试

游戏性能测试(1080P/极高画质)					
	AMD 锐龙 Threadripper 2990WX (GAME MODE)	AMD 锐龙 Threadripper 2970WX	AMD 锐龙 Threadripper 2950X	AMD 锐龙 Threadripper 2920X	
《影子武士 2》		203 fps	206 fps	203 fps	205 fps
《DOOM4》		145 fps	148 fps	148 fps	148 fps
《奇点灰烬》	平均帧率	81 fps	79 fps	85.7 fps	81 fps
《文明 6》	普通帧周期 (越低越好)	12.9ms	11.587ms	10.601ms	10.917 ms

我们坚持认为使用专攻专业设计性能的线程撕裂者来玩游戏就是暴殄天物，毕竟线程撕裂者规格过于超前，不少游戏都无法完全发挥其性能。当然，对于发烧级土豪玩家来讲没什么不可以。从实测来看，4 款处理器的游戏性能差别并不是特别大，毕竟对于主流

游戏来讲，核心数最少的 AMD 锐龙 Threadripper 2920X 都已经显得核心数过剩了，综合来看频率最高的 AMD 锐龙 Threadripper 2950X 游戏表现略高于其他几款。相信以后经过游戏开发商对于引擎的优化，核心数超多的线程撕裂者游戏表现会更好。

功耗测试

整机功耗				
	AMD 锐龙 Threadripper 2990WX	AMD 锐龙 Threadripper 2970WX	AMD 锐龙 Threadripper 2950X	AMD 锐龙 Threadripper 2920X
处理器 TDP	250W	250W	180W	180W
待机	88W	82W	74W	71W
Cinebench R15 满载	350W	338W	255W	251W

AMD 锐龙 Threadripper 2970WX 和 AMD 锐龙 Threadripper 2990WX 的 TDP 相同，都是 250W，而 AMD 锐龙 Threadripper 2920X 和 AMD 锐龙 Threadripper 2950X 的 TDP 也相同，都是 180W，因此同级相比

的话，功耗差异不会太大，实测结果也是如此，第二代线程撕裂者的能耗比确实非常优秀。此外，在温度方面，AMD 锐龙 Threadripper 2970WX 和 AMD 锐龙 Threadripper 2920X 也控制得不错，满载考机 2 小时也不过 60℃出头。

总结

第二代线程撕裂者产品线进一步补完，选择更丰富

从之前测试来看，AMD 锐龙 Threadripper 2990WX 确实创下了专业设计级处理器的性能新纪录，成功塑造了第二代线程撕裂者作为顶级专业设计处理器的品牌形象。为了让专业设计师用户和发烧级玩家能有更多选择，AMD 对第二代线程撕裂者产品线进行了进一步补充，增加了 AMD 锐龙 Threadripper 2970WX 和 AMD 锐龙 Threadripper 2920X，性能和定价都按照其市场定位进行了合理的设置（在同价位上能提供无与伦比的多线程性能，特别适合专业设计用户），对于想入手第二代线程撕裂者的消费者来讲，性价比显得更加突出。接下来，是不是还有 8 核心 16 线程的 AMD 锐龙 Threadripper 2900X 呢？在没有官方消息之前，这很难说。AMD 锐龙 Threadripper 2970WX 和 AMD 锐龙 Threadripper 2920X 都已开售，前者售价 9999 元，后者售价 4999 元，相对 Intel 同级的酷睿 i9 7960X（11999 元）与酷睿 i7 7820X（4499 元）来讲，不但提供了 55% 以上额外多线程性能，价格方面也更有优势，性价比之高不言而喻，而 LGA2066 平台酷睿无论是性能还是价格对于专业设计用户来说都不再有竞争力，不值得推荐了。

RTX2080时代,火力支援必须升级!

游戏装机显示器+电源选择分析

NVIDIA 最新的 RTX20 系列显卡已经全面发售,游戏玩家迎来了新的显卡升级大潮。不过,要享受更完美的游戏视觉体验,光是升级强力显卡还不够,配套的电源、显示器都得跟上才行。那么好显卡应该搭配怎样的电源和显示器呢?下面我们就来深入分析一番。

RTX2080主机要多少功率的电源? 原来如此

配件类别	配件型号	参考满载功耗
处理器	Core i7 9700K	95W+
主板	主流 Z390	75W+
内存	DDR4 3200 8GB×2	20W+
显卡	RTX2080	250W+
硬盘	480GB SSD	1W(忽略不计)
总参考功耗		445W+

最新强力游戏主机,整机功耗也接近 500W 了

目前的 RTX20 系列显卡有 3 款 GPU 在售,RTX2070 定位与上一代的 GTX1080 相仿,RTX2080 则与 GTX1080Ti 相当,最顶级的 RTX2080Ti 则代表了当前的单卡性能巅峰。对于高端游戏玩家来讲,RTX2070 应付 4K/60 fps 还差点意思,RTX2080Ti 虽强但近万元的价格着实令人头痛,RTX2080 则显得比较合适,既可以让多数 3A 大作在 4K 高

画质设置下达到平均 60fps 的水平,价格也只是稍高于 GTX1080Ti。那么,RTX2080 应该配什么电源才合适呢?根据实测情况,各种公版、非公版 RTX2080 实际功耗基本都在 250W 水平线上,而与 RTX2080 门当户对的整套配置算下来总功耗在 450W 左右,考虑到预留一些功耗冗余空间,一款高品质 600W 电源足矣。

好电源并非只看功率



选择金牌电源,不但更省电,本身用料和设计也更出众



金牌电源采用 DC-DC 稳压设计,输出误差不超过 1%



金牌电源内部元件选材更讲究,做工更精致

那么,随便选一款 600W 电源是不是就好呢?其实一款真正的好电源,除了功率能够满足电脑需求之外,在稳定性、安全性、噪声与发热控制、耐用度等

方面都要做到足够优秀。特别是 12V 输出功率要足、信号够纯净、工作够稳定。

例如航嘉旗下最新主推的 WD600K 金牌电源,除了通过 80PLUS 金牌认证之外(国内电网使用最高转换效率可达 91%),综合品质也很出众。它采用了 DC-DC 稳压电路,输出电压误差不超过 1%,而同步整流技术的使用更是降低了约 80%的整流损耗,待机功耗降低 50%,做到小于 0.5W,远优于 1W 行业标准。此外,在宽幅设计部分,作为金牌电源的 WD600K 再度升级,做到 100~240V 宽幅电压适应性(实测可达 80~280V 超宽幅),在各种恶劣的电网环境(电压不稳、雷雨天气、用电高峰期……)下都能应付自如。

选料方面,它大量采用高品质固态电容和日系电容,有效降低纹波;配备低损耗封闭式 PFC 电感,大幅降低磁损、抵御干扰;搭载二次含浸变压器,有效降低线圈震动;使用低阻高频开关管,提供更高工作效率。制造工艺方面,它采用了超过 75%的 RI 自动化工艺,使用平整的波峰焊过锡技术(锡面干净整洁),配备新一代 Y 型散热片,散热效果更好。此外,它还通过了 22 道严苛的检测工序,品质无可挑剔。

特别重要的是,航嘉 WD600K 的 12V 最高输出电流达到 45A,完全可以满足任何高端显卡的供电需求,搭配 RTX2080 自然也是妥妥的。



好显卡配电竞显示器才爽



X2772CK 采用了航嘉 X 系列家族外观,造型简洁犀利



黑化金属支架质感与个性十足



双 HDMI+DP 的接口设计支持多台游戏机与 PC 同时使用

RTX2080 可以在 4K 高画质设置下达到平均 60fps 的帧速,是不是就该配 4K 显示器呢?其实对于电竞玩家来讲,显示器一般配到 27 英寸就足够了,太大的话会导致操作中频繁转头,影响反应速度,而 27 英寸配 4K 分辨率的话,不开 Windows 缩放功能字又

太小,开了又会导致字体变形看着难受,所以对于电竞玩家来讲,27 英寸显示器搭配 2K 分辨率更为合适。此外,RTX2080 在 2K 高画质设置下,可以让大多数 3A 游戏保持 80fps 以上的平均帧速,这就可以让电竞显示器的高刷新率发挥出效果,让游戏顺滑如丝。因此,对于电竞玩家来讲,给 RTX2080 搭配一款 2K 分辨率的 27 英寸电竞显示器最为合适。

航嘉旗下的主力 2K 分辨率电竞显示器 X2772CK 提供了 2K 分辨率 +144Hz 刷新率 +FreeSync 的电竞规格,从硬件的兼容性和游戏的支持方面来看,性价比相当突出(主流 6 核心处理器 +GTX1070 级别显卡即可完美驾驭),而且 27 英寸的可视面积对于电竞玩家来讲也是黄金尺寸,既可以保证足够的视野,也能避免画面太大需要转头的尴尬。

除了优秀的电竞体验,X2772CK 在画质反面也并未妥协,2K 分辨率的 PVA 曲面屏 + 堪比准专业显示器的色域、色彩精准度,让它在同类产品中脱颖而出。此外,航嘉 X2772CK 专为电竞玩家设计的犀利外观也显得个性十足,作为电竞显示器界的黑马,航嘉 X2772CK 的综合素质相当令人惊艳。如果你想为 RTX2080 搭配一台高性价比的 27 英寸电竞显示器,那么航嘉 X2772CK 确实值得优先考虑。

总结

好电源和显示器能让 RTX2080提供更好的游戏体验

总结一下,RTX2080 是目前火热的高端游戏显卡,对于电源提出了更高的要求,一款 600W 金牌电源是很有必要的,而航嘉旗下的 WD600K 金牌电源完全可以满足它的需求。此外,RTX2080 在 2K 分辨率下能够达到电竞级的游戏帧速,所以特别适合搭配 2K 分辨率的电竞显示器,航嘉 X2772CK 无论是在显示面积、分辨率、144Hz 电竞刷新率以及护眼功能方面都表现突出,是值得优先考虑的上佳之选。



购买请扫码

只要体验过一次就再也回不去了 要选电竞显示器的五大理由

@隔壁老王

电子竞技的火爆带动了周边硬件产品的发展,在显示器市场上电竞显示器在很短的时间内就成为举足轻重的重要力量。可是仍有不少玩家因为对电竞显示器不够了解,认为其炒作的都是噱头而已。其实电竞显示器凭借着诸多新功能、新技术的加入,能让游戏体验大幅提升,毫不夸张地说只要体验过一次就再也忍受不了普通显示器了。接下来我们通过对航嘉 X3271CK 这款优秀的产品进行深度分析,告诉你应当选择电竞显示器的五大理由。

理由一:个性富有激情的外观,这就是专业电竞范

显示器会根据应用方向的不同打造相应的外观,家用显示器惯用时尚优雅的设计,专业产品则是沉稳大气,而极具个性、灯光炫酷的外观就是电竞显示器的专属外观,这也是玩家所推崇的专业电竞范。

市面上的电竞显示器均采用了电竞范十足的设计,以航嘉 X3271CK 为例,其采用了极简的外观风格,超窄边框和直角边设计配以 Y 字形底座,简约中又不失硬朗,给人一种非常硬气的感觉。显示器机身虽然通体为黑色,但屏幕底边和侧边框均为红色,高对比度的红黑二色让色彩视觉感更加强烈,能够有效地传达热情、激情的主题,这也是电竞显示器上的经典配色。

在时下这个玩灯的时代,电竞显示器上没灯效可不行,在这个方面航嘉



显示器背面的灯效,非常的炫酷

X3271CK 也不含糊。显示器背面设置了 3 个 LED 灯,玩家可以在 OSD 菜单中设置颜色和闪烁模式,看上去就像是绝地武士的激光剑一样,非常的炫酷。

像航嘉 X3271CK 这样外观设计在同类产品中比较突出的产品,可以很轻松地融入电竞主机、电竞键盘、鼠标、耳机等硬件打造的电竞环境中,风格统一不会显得突兀。

理由二:画质优秀堪比专业产品

现在的游戏大作光影越来越逼真,场景做得越来越细致,还有越来越酷炫的战斗特效,除了要有高性能显卡保证在高画质下能够流畅运行之外,还要有一台画质出众的显示器才能有优秀的视觉体验。所以对于电竞显示器来说,画质是衡量其游戏性能的一个重要标准。而不少电竞产品为了降低成本选择了 TN 屏,这就导致画质惨不忍睹,这样的产品自然难以获得玩家的认可。

而画质好的电竞显示器肯定得采用广视角面板才行,比如航嘉 X3271CK 采用的是三星原厂的 31.5 英寸 PVA 面板,可视角度达到了 178°/178°,NTSC 色域达到了 85%。色彩深度为 8bit,这样的色彩表现别说在电竞显示器中算是名列前茅,就算是和专业显示器比也有一战之力,能获得颜色通透、色彩艳丽的画面。

同时显示器拥有的 2560 × 1440



航嘉 X3271CK 的色彩表现能力非常的出色



2K 分辨率下的画面比 1080P 分辨率更细腻

分辨率既兼顾了画面精细度,又不会对硬件性能有太高的要求,算是一个比较平衡的分辨率。

理由三:大屏+大曲率才有优秀的沉浸体验

曲面显示器的卖点在于眼睛到屏幕各点的距离相同,会有更好的沉浸体验。不过市面上的曲面显示器要么屏幕太小,要么曲率太小,沉浸感根本体现不出来。而在电竞显示器上,像航嘉 X3271CK 这样采用 31.5 英寸 1800R 曲面屏的产品并不少。1800R 曲率够大,即便是在近距离使用时也能保证玩家有较好的画面环绕感。

同时 31.5 英寸的屏幕也比较大,配合超窄边框设计,整个显示器屏幕能将玩家的整个视野完全占据,这样在玩游戏时没有了场景物品的影响,就像是进入了游戏世界一样,这样的视



大尺寸曲面屏才能带来优秀的沉浸体验

觉体验是一般小屏幕显示器无法提供的。

理由四:144Hz带来如丝般画面体验

拥有更高的刷新率是电竞显示器和普通消费显示器最大的不同之处。电竞显示器将刷新率提升到 144Hz 之后,在游戏中再开启垂直同步,此时游戏画面帧速就能稳定在 144fps (需要平台性能够强及游戏支持),而在普通消费显示器上画面平均帧速只有 60fps。由于画面帧数更多,玩游戏时就能明显感受到画面的流畅性更高、人物移动更平滑、操作起来更加得心应手,甚至眼睛也没那么疲劳了。

另外,电竞显示器上已经展开了刷新率大战,除了常见的 144Hz 之外,还有不少产品甚至搭载了更高的 165Hz、200Hz 甚至是 240Hz 的刷新率。不过笔者认为拥有 144Hz 刷新率的产品就完全够用了。因为刷新率提升后要达到更高的画面平均帧速,对硬件性能就有了更高的要求,但对于游戏实际体验的提升来说却非常有限,所以拥有 144Hz 刷新率的航嘉 X3271CK 的实用性是非常高的。

理由五:便宜又好用的FreeSync,人见人爱

喜欢玩游戏的玩家都知道,为了避免画面撕裂就要开启垂直同步,但是遇到画面帧速波动时画面就会有明显的卡顿。为了解决这个问题,AMD 就推出了 FreeSync 技术,将显示器的刷新率做成可调的,然后让显示器端显示的图像和显卡端输出的图像完全同步,从而完全解决了游戏画面撕裂、卡顿的问题。虽说 NVIDIA 也推出了类似的技术叫 G-Sync,但是 G-Sync 需要在显示器中加入芯片还要经过认证,成本至少增加 800 元,所以只有高端电竞显示器上才会拥有这一技术。而 AMD 的 FreeSync 则被加入到了 DP1.2 标准

中,不会增加成本,所以市面上大多数电竞显示器支持的都是 FreeSync。

航嘉 X3271CK 支持的就是 FreeSync,有了这个技术特别是玩《绝地求生》这样的游戏时对操作的提升非常明显。在《绝地求生》中,当转角遇到敌人时,可能画面帧速会波动导致卡顿,此时再好的枪法也没用。而使用航嘉 X3271CK 就不会有这一问题,不管画面怎么切换,再也没有卡顿,玩起游戏来更爽了。可能有玩家觉得不开垂直同步不就行了,可是不开的话画面会有撕裂啊,还是会影响体验不是,FreeSync 算是个好功能。

总结

玩爽游戏需要一台好显示器,航嘉 X3271CK值得考虑

从前面的文章可以看到,电竞显示器无非是在外观、画质、沉浸感、高刷新率以及 FreeSync 等五个方面做得非常出色,在游戏体验上大幅领先于一般的消费级显示器。所以玩游戏就得选电竞显示器。

在具体产品的选择上,航嘉作为电竞显示器市场的生力军,其推出的 X3271CK 表现出了很强的竞争力。其不管是外观、画质还是游戏体验上都做到同类产品中的优秀水准,如果你想买一台好用的电竞显示器,那么航嘉 X3271CK 绝对不可错过。

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。



感受信仰的力量 超强性能的华硕套装推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i9 9900K	4999
散热器	NZXT Kraken 海妖 X52	1099
主板	玩家国度 ROG MAXIMUS XI HERO (WiFi)	3499
内存	美商海盗船 复仇者 RGB PRO DDR4 3000 8GB × 4	2338
显卡	华硕 ROG STRIX RTX 2080 O8G GAMING	8999
SSD	HP EX920 1TB	1899
硬盘	希捷 酷鱼系列 4TB	659
显示器	华硕 PG279Q	4899
机箱	航嘉 MVP3 觉醒	399
电源	航嘉 WD600K	399
鼠标	华硕 ROG Gladius II	349
键盘	华硕 玩家国度 CLAYMORE	1599
总价		31137

站长点评:“消费降级”这个词最近频繁出现在各种报道中,站长看来至少在硬件领域这一现象是不存在的。比如英特尔、NVIDIA 最新的高端产品,价格比上一代产品可是提升了不少,组建平台的成本大幅增加了,这分明是被迫消费升级了啊。当然如果要买这些高端产品,就绕不开玩家的信仰——华硕 ROG 硬件,本期站长为大家带来一套基于 ROG 硬件打造的顶级平台。

高配主板才可驾驭顶级CPU



得益于改进后的 14nm 工艺,Core i9 9900K 不仅具备 8 核 16 线程的规格,还实现了 5GHz 的睿频频率。更让玩家感到惊喜的是,Core i9 9900K 终于升级了内部散热填充材料,告别了万年硅脂改用钎焊填充物,必然会大大降低处理器满载温度,超频潜力也会变得更好。总的来说,Core i9 9900K 与上一代旗舰 Core i7 8700K 相比综合素质上有了大幅的提升,是当之无愧的消费级处理器性能之王。要想驾驭这款顶级 CPU,你需要一款同样优秀的主板才行。

站长觉得用 ROG MAXIMUS XI HERO (WiFi)来搭配 Core i9 9900K 是极好的,HERO 一直是 ROG 主板中的人气畅销款。该产品采用的是 10 相供电设计并配备 DIGI+ 数字供电,在为处理器提供稳定电流的同时,也能应付超频所需。在全新的 ROG Z390 主板上,华硕加入了一键式超频功能,指的是主板能对处理器、散热系统进行快速评估,帮助用户冲击频率的极限。

除了奢华的做工之外,丰富的功能也一直是 ROG 主板的魅力所在,ROG MAXIMUS XI HERO (WiFi)配备了全面的风扇控制、SupremeFX 电竞音效技术、Sonic Radar III、Sonic Studio III 音效管理,能够大幅提升用户的使用体验。可以说 ROG MAXIMUS XI HERO (WiFi)就是 Core i9 9900K 的最佳搭档。

最强RTX 2080值得入手



NVIDIA 近期推出的 RTX 20 系列显卡也是市场上的一大热点产品,RTX 2080 作为次旗舰在面上一代旗舰 RTX 2080 时在性能上也完全不落下风,而且其支持的光线追踪更是让老显卡无法望其项背。不少玩家觉得既然都决定买 RTX 2080 了,当然得买顶级产品才对得起身价,那华硕 ROG STRIX RTX 2080 O8G GAMING

自然是最好的选择。

这款显卡拥有高达 1890MHz 的最高频率,核心频率在同类产品中是最高的,相应其性能也最强。同时显卡采用了全自动化制程技术,做工过硬、稳定性出众。还有包括轴流风扇、2.7 槽设计、MaxContact 镜面直触技术以及第 2 代华硕 FanConnect 技术等加持的散热器,GPU 不会因高频而“发烧”。再加上炫酷的灯效,这就是 ROG 产品吸引玩家的地方。

高性能平台配高性能电竞显示器玩游戏才爽快



之前站长已经科普过多次电竞显示器对于游戏体验的加成,本次推荐的这套高性能平台不搭配电竞显示器怎么行呢? ROG 旗下的电竞显示器产品很丰富,站长觉得 PG279Q 是最佳的选择。

这款产品采用的是 27 英寸 IPS 屏,无论是可视角度还是色彩还原的准确度上,肯定比 TN 屏更出色。2K 分辨率既提升了画面效果,又不会对性能有太高的要求。产品的刷新率高达 165Hz,在 Core i9 9900K+RTX2080 的支持下,能带来更为流畅的画面。支持 G-Sync,与 RTX2080 更是好搭配,玩游戏时就能体验到无撕裂、无卡顿的完美画面了。

个性定制

在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 play@cpcw.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

@ 南宮旺:想买一款 2000 元价位的显卡,不知道现在该买 GTX 1060 6GB 还是 RX 580 8GB,请站长推荐一款。

站长:GTX1060 6GB 和 RX 580 8GB 两款显卡性能相当的情况下,哪款值得买全看价格因素了,那么 RX 580 8GB 显然优势很大。与 GTX 1060 6GB 售价普遍还在 2000 元以上相比,RX 580 8GB 本来价格就比较便宜,在双十一促销期间更是有望杀至 1600 元以内,性价比简直无敌。给大家推荐的是迪兰 RX 580 8G X-Serail 战神,这款显卡外观、性能、散热都是同类中做得比较不错的,1599 元的促销价真的很便宜了。



参考价格:
1599元

@ 逆战:我就想买一款 27 英寸的 2K 显示器,但是我的预算不高,所以想请站长推荐一款性价比比较高的产品。

站长:显然 27 英寸 2K 面板的成本比 31.5 英寸 2K 面板高多了,所以 27 英寸 2K 显示器的价格大多在 2000 元左右,不过也有比较便宜的选择,这就是 AOC Q27P1U,1499 元的价格确实很便宜。这款显示器的定位有些偏向于专业,其不仅采用 27 英寸 2K 分辨率的 IPS 屏,还拥有 10.7 亿色数,让色彩更丰富。同时该产品还采用了人体工学支架,带有丰富的接口,使用起来也比较方便。



参考价格:
1499元

@ 罗永华:我就想买个 240GB 的 NVMe SSD,在 HP EX900 和三星 970EVO 之间不知道该买哪一款好呢?

站长:我猜你纠结的点在于 HP EX900 的低价格和三星 970EVO 的高性能该如何抉择吧,其实跳出这两款产品还有价格与性能更为平衡的产品,这就是 HP EX 920 240。从性能上看,HP EX 920 240 的顺序读取速度可达 3200MB/s,写入速度可达 1200MB/s,与三星 970EVO 的性能非常接近了,但是价格仅比 HP EX900 贵 100 多元,可是比三星 970EVO 又要便宜 100 多元,综合其价格与性能,相信这就是你想要的产品了。



参考价格:
479元



最近各家都在出新品,牛大叔想说的是:如今的新品不缺性能,但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强,但猫腻反而越来越多了,各种狗血的压缩成本,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台提问。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给同学、朋友,这样你也可以摆脱“帮助购机=终身质保参考”的烦恼啦^__#。
欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

牛大叔购机经验谈

购机大原则： 酷睿U系只买i5,游戏本可i5可i7,视频编辑/3D渲染建议i7及以上规格

双十一要到了,新一轮的购机狂潮马上掀起。牛大叔也明显感觉到后台购机咨询数量的提升。不过,我发现很多读者依然是小白,对于自己的应用要买什么类型的电脑缺乏最基本的常识。所以,这里再给大家梳理一下购机的大原则,避免吃大亏上当当。

轻便本、轻薄本搭载酷睿U系列,只买i5别买i7。很多人问“小米Pro的i7款如何?”“XX轻薄本买i7的性价比是不是更高?”“i7轻薄本性能是不是更好?”。轻薄本主要搭载酷睿U系列处理器,比如Core i5 8250U/i5 8265U,又比如

Core i7 8550U等。请记住一点:采用这种酷睿U处理器的机型,只买i5即可。因为i7在硬件规格上和i5相差不大,性能相差无几,但i7款的价格却通常要贵1000元,并不划算。更重要的是,现在的酷睿U系列机型,其实受制于“散热规格”,大多性能都无法充分发挥,这就更让i5和i7的性能发挥趋同了。

如果买玩大型3D游戏的游戏本,搭载的是GTX显卡和标准电压酷睿H处理器,那么i5和i7皆可。目前酷睿H处理器有i5 8300H/i7 8750H等。有些游戏敏感于单核的频率,四核(物理核心)即可;

但有些针对物理六核进行了优化,游戏表现更佳。而部分游戏本甚至可以让酷睿i7这种六核处理器的运行功率充分爆发出来,这样即便是i7频率也很高。所以,对于玩游戏而言,i5和i7都是不错的选择。但是i9意义不大,毕竟95%以上的游戏本都无法充分发挥i9的真正威力。

如果你买笔记本是为了工作,为了做视频特效和剪辑,为了渲染3D图形什么的,那你就应该买散热规格最高的游戏本、移动工作站,或者台式工作站,把绝大部分钱都花在处理器性能上。这种情况下,标准电压的酷睿i7应该是起配,比如

i7 8700(桌面)、比如i7 8750H(移动)。另外你也可以考虑更高端的处理器,比如酷睿K系列,也可以考虑i9系列甚至酷睿X系列(当然前提是散热压得住),以及十几个、数十个核心的至强处理器。因为这类的工作,绝大部分软件都是吃处理器资源——而且处理器的核心数量/频率直接决定了工作效率。当然,这类工作,显卡也得是独显,GTX比较理想,很多应用显卡是可以加速的,个别领域还必须用到专业显卡。而对于普通个人用户购机而言,做这类应用至少也得是一台搭载酷睿H处理器的游戏本。

高频问题解答

小米Ruby 15.6 是低端入门机型

Q:我发现小米Ruby 15.6非常便宜,它应该是小米Pro的低端显卡版对吧,感觉性价比挺高,值得买吗?

A:先纠正你的错误,小米Ruby 15.6不是小米Pro的低端显卡版,它是一款15.6英寸的低端入门机型。该机

的显卡是MX110,性能很弱,玩LOL可能都并不充裕,其实存在价值不是很高。另外,该机的机身外壳、工艺、屏幕素质等都不及小米Pro,其实设计都完全不同。该机的特点是便宜,4300元左右,有双硬盘,有数字小键盘(Pro是没

有的),很多人入门用途的人买这个机器就足够了。但实际上,在相同价位上,类似的选择还有很多,比如戴尔灵越5570,至少还是国际品牌。总体来说,该机定位入门,大家不要误以为它“仅仅是显卡比Pro低一个档次”。

目前戴尔游戏本正在进行配置升级,价格较乱

Q:最近同学买游戏本,听说戴尔G3价格比较便宜,一个去朋友店里面问5499元,一个去直销问要6099元,还说5499元是老款,早就不卖了,到底是怎么回事啊?感觉很乱啊。

A:这种情况的产生是因为戴尔的G系列游戏本在进行配置升级,这种升级包含两个方面,一个是SSD全面切换到PCI-E总线款,未来就没有SATA总线款的了;另外一个出现了72%NTSC高色域屏,不过这个是可选项,不一定每个机型每个配置都是,是可选的。如果两种都升级,可能要6099元。另外,戴尔直销的价格是报价,是支持官方议价价的。我们认为G3的i5 8300H/GTX 1050Ti款升级PCI-E SSD后价格在5699元以内是合理的,如果还是高色域IPS屏款,6099元可接受。但如果价格更高,就建议购买联想Y7000了。

华为最值得购买的是MateBook X Pro和荣耀MagicBook 非触控版

Q:最近打算买一台轻便或者轻薄的笔记本,听室友说购机帮你评高度推荐华为的笔记本,请问我应该买哪台?

A:你的室友说得不算太准确。实际上,华为推出的笔记本有值得买的,也有性价比不高的。总体来说,我们认为有两款华为本是非常有购买价值的,一款是定位高端的MateBook X

Pro,它几乎是市面上屏占比最高的笔记本,而且屏幕的色彩、亮度、对比度都非常好,还支持触控,而且是超高清的3K屏,一眼就能吸引住你。且作为超轻薄本,该机还保留了标准的USB大口,实用性强,处理器性能释放和扬声器也都不错。主流价位方面,荣耀MagicBook作为多能轻便本是相当不错的,续航超长,扬声器出色,性能

好,即便是AMD锐龙版都有很好的性能释放和续航表现。而且该机的价格非常便宜,除了没有网线口 and SD读卡器,其他基本无缺点,是戴尔燃7000 14系列和惠普星14系列的有力竞争者——后两者是全能机型,带有有线网接口和SD读卡器,但续航能力和扬声器表现不及MagicBook。

戴尔购机QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895
服务时间:工作日 8:30~18:30 周末及节假日 9:00~17:00

戴尔购机QA是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

GTX 1070 及以上规格主机可考虑配 34 英寸超宽曲面屏 U3417W



不仅娱乐体验更好,U3417W在工作效率提升方面也非常出色——相当于传统意义上的双屏显示

Q:最近发现戴尔在Alienware品牌之下,灵越品牌就有GTX 1070显卡的游戏主机灵越5680,价格实惠很多。于是我想,有没有什么特别有面子的显示器推荐呢?要适合游戏和看超清视频的。

A:常规来说,GTX 1070及以上规格的主机可以搭配27英寸或28英寸的4K显示器,因为主

机的游戏性能已经能够拖动4K分辨率。但我们猜你已经知道了这种常规选择。其实,我们更加推荐34英寸的“带鱼屏”,也就是21:9比例的超宽曲面屏显示器戴尔U3417W。这款34英寸显示器的分辨率是3440×1440,其实比4K屏略低,玩游戏硬件的压力会略小一些,但因为超宽比例,加之是曲面屏,其实更加适合看电影(上下无黑边),游戏的视野也更为宽广,而且具备视觉包围效果。另外,它还内置了9W扬声器,不用再单独买音箱了。你还可以问问懂行的朋友,他们会告诉你,这种分辨率放在34英寸的超宽屏上,其实视觉上比传统4K屏更舒适——字体大不少,不会觉得眼睛难受。该显示器目前在直销渠道(直销电话400 885 8555)促销,价格是5299元左右,欢迎来电咨询和购买。

PCI-E SSD升级包含燃7000二代, 8/256是主打配置

Q:我一直很想买燃7000 14二代,功能全价格也不高,但是别人给我说SSD是SATA总线的,我听说戴尔最近家用电脑全面切换到PCI-E SSD,想问问燃7000二代是否也升级了?

A:是的,我们的PCI-E SSD升级也包含了燃7000二代,所以目前燃7000 14二代独显版本和集显版本,都是PCI-E SSD款了。另外,现在不仅是集显版本,独显版本我们也是主推8GB/256GB SSD的配置——这样做的好处是:一方面避免了128GB SSD不够用的尴尬;另一方面用户也可以灵活选择是否要增加HDD。你可以致电戴尔直销电话,或进入戴尔官方微信商城咨询购买。



扫码进戴尔官方微信商城

其实双十一预售通道在 10 月 20 号就开始啦,不知道大家有没有买什么预售产品呢?错过了前 XX 名的朋友也不要慌,从本期到下期,师姐和小师妹就帮你们整理了无数款现在还值得砍手的预售产品!而这一期给大家推荐的就是保健、保暖以及个人护理的相关产品,赶紧种草起来吧。

呕心沥血整理出来的双十一预售清单 价格已全网比对!

新西兰安睡喷雾

失眠的朋友有救了!不知道大家还记不记得之前给大家推荐的黄金膏,这款睡眠喷雾也是他家的,所以品质就不用担心啦。这款安睡喷雾是小瓶的设计,但别看它小,其实用起来的话,还是可以用挺久的呢。喷雾里的成分也很天然,用的是德国洋甘菊和薰衣草精油,都是新西兰的特产草本植物,有助于安眠的。使用起来也很厉害,只需要睡前在枕头上喷两下,就可以助眠了哦!而且喷出来的水雾超级细腻,一点湿湿的感觉都没有,味道也是淡淡的清香很好闻。大家可以先领优惠券 20 元(悄悄说,是师姐专属优惠券啦),到手 179 元,这款没有参加双十一预售,可以现在就下单哦。



扫一扫领取 20 元优惠券

到手价
179元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/smpw1.htm

头部按摩仪

这款按摩器的底部嵌入了四个按摩头以及 76 个揉捏触点,打开开关后,把按摩器放在头上就可以了,哪里痛就按哪里,比如额头、太阳穴等。而且按摩器采用了仿真人的 3D 立体按摩,包括开、合、推、拉、揉、捏六种按摩手法,还能上下、左右、前后多方向移动,也可以选择快、慢、反向三个挡位。这款按摩仪师姐年初的时候推荐过,当时售价是 125 元,而双十一付定金 20 元就可以立减 20 元,到手价只需要 98 元哦。



98元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tou.htm

护眼热敷仪

从外观上来看木顿热敷护眼按摩仪有点像 VR 眼镜哈,不过拿到手体积不算大哦,可以放在包里带到办公室或者教室使用。木顿护眼仪的功能也比较多,因为它是环绕式的,所以可以包裹住双眼,而且采用了气囊,所以不会有压迫感哦。每秒约 50 次的低频振动也能带给双眼舒适的感受,42℃ 恒温热敷也不会烫眼。同时还有 5 种模式可以选择,功能真的非常齐全了!现在这款护眼仪付定金 20 元,立减 20 元,还可以领 20 元的优惠券,到手价 158 元,同时还送 U 型枕和静音耳塞,赠品让人心动了!



158元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/yan.htm

肩颈按摩仪

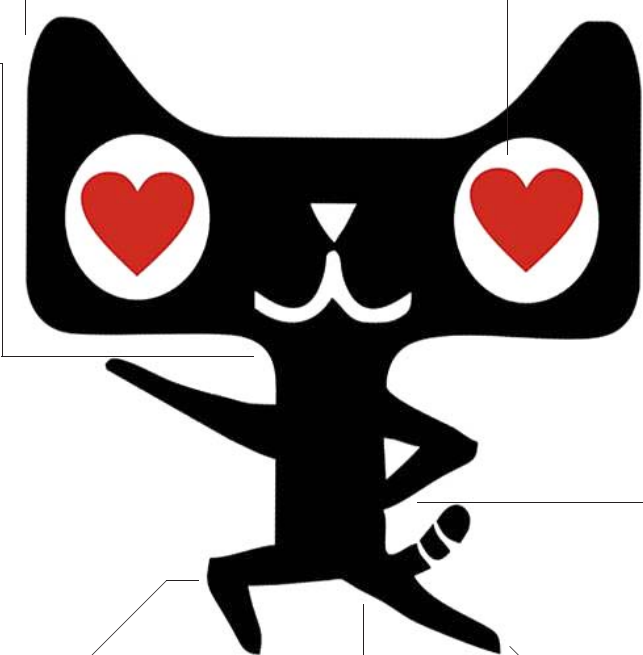
这款按摩仪的大小和一般的头戴式耳机差不多,用的时候也很简单,把它挂在脖子上,然后贴紧皮肤(不能隔着衣物哦),启动开关就行了。它可以模拟六种中医按摩模式,包括刮痧、火罐、针灸、推拿等,适度的电脉冲按摩也非常舒服。另外这款按摩仪还配备了一副电极片,外接在按摩仪上就可以贴在其他部位工作,实现同时按摩。还有一些功能师姐没讲到,大家可以进购买页面了解一下。付定金 40 元立减 20 元,到手价 222 元,配上津贴和优惠券,最低可以做到 207 元!



207元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/jing.htm



自发热护腰垫

秋冬来了,大家自发热护腰垫用起来!久坐的办公族和上了年纪的长辈可以考虑入手哈,改善寒湿型腰痛、腰肌劳损、腰椎间盘突出效果非常好。它的原理就是通过给背部提供支撑来减少腰椎压力,以及增加腹内压,拉伸脊椎。另外它还内置了发热理疗垫和 9 枚深海磁石,热敷和穴位磁疗双管齐下。赠品也挺多的,包括 3 根替换胶条、磁疗垫、多功能网兜和竹炭护膝。这款没有参加预售活动,不过拍下立减 20 元,到手价 79 元起,如果等到双十一当天买,搭配津贴可以做到更低。



79元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/yao.htm

电热理疗护膝

和一般的护膝相比这款更适合长辈用,看起来就很厉害有没有!如果有膝盖酸胀、寒腿受凉、关节不适的朋友一定要好好看看。红外热敷、艾灸护理、振动按摩三管齐下,内含碳纤维发热丝和多种中草药,3 挡控温的设置也很人性化。另外护膝上的按钮面板也非常简单易操作,振动、发热、3 挡定时开关都是一键启动。赠品也非常诱人,前 50 名付尾款送颈椎理疗仪,前 100 名送大额优惠券和电子体温计,前 200 名送艾草包。现在付定金 40 元立减 20 元,领店铺优惠券再减 30 元,到手价只要 270 元。



270元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/xi.htm

发热艾绒坐垫

不知道大家还记不记得小师妹给大家推荐过一款艾草坐垫,但这款不能加热,现在秋冬来了,当然要用热乎乎的坐垫啦。这款坐垫填充了艾绒,布面采用的是亚麻材质,非常透气。坐垫设置有 9 挡调温,控温范围在 25~45℃,而且还有加热片过热自动保护的功能,一旦温度过高就会停止加热。最后一点,坐垫可以拆卸成抱枕和靠垫,是不是超心动的!这款现在付定金 20 元可以立减 20 元,到手价 99 元,另外还有一个前 500 名免定金的活动,大家买之前咨询一下店家哦。



99元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tun.htm

泰国去湿气足贴

兰纳足贴师姐也推荐过,这次终于让我蹲到好价了!长痘痘、湿气严重和容易失眠的人可以了解一下。使用很简单,把药包有图案的一面贴在足贴有粘力的这面,没图案的朝脚心,贴够 8 个小时最好。刚开始贴的时候足贴会很快就变黑,而且湿答答的,等到第三四天的时候就会发现水肿没有那么严重了。现在付定金 10 元立减 5 元,到手 48 元,重点是拍一份发五份,也就是 50 贴,算下来一贴不到一块钱,冲呀!



48元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/zu.htm

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字“43”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。

保暖类

日本森田可水洗电热毯

没有电热毯的冬天是不完整的,但普通电热毯只知道傻傻地加热,每次夜里醒来总会口干舌燥。这款由日本著名取暖家电品牌 Morita 森田推出的保湿电热毯,不仅巧妙解决了这些痛点,甚至还能安全水洗、智能控温、除螨等。

这款电热毯亮点非常多,它的材质是100%纯棉面料;表面添加有双层芦荟胶保湿涂层,只要电热毯工作就会释放大量保湿因子;采用“头温足暖”的多温区发热设计;使用一段时间后,还可将电热毯折叠后将温度调至 50℃,定时一小时即可将螨虫统统杀死;电源线采用可拆卸设计,发热线端口 100% 封闭,意味着只需拔掉电源插头就可以放心水洗;在安全方面采用了双螺旋发热技术,当异常高温时会自动断电,就连辐射也远低于欧盟规定标准!



348元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/dr1.htm

一分钟速热的智能发热马甲

每到冬天,你们是不是和小师妹一样里三层外三层裹着? 肿得像熊就算了,问题是裹那么多竟然一点也不暖和! 不妨来试试这件马甲,内穿既不影响搭配,还可以一键加热,就算下雪天也会暖暖的很贴心。

这款智能发热马甲能够持续抵抗零下 20℃ 超低严寒,锂电池供电,安全碳纤维,三挡控温,节能挡(25℃ 左右)、舒适挡(35℃ 左右)、温暖挡(45℃ 左右)。使用时只需插上充电宝,长按电源按钮,3 秒钟预热后调到中温,就可以持续发热 8 小时(发热时需要一直连接移动电源哦)。可能有人会问,会不会不太安全? 嗯,这个问题小师妹已经为大家研究了,它可清洗无触电隐患,只管放心大胆用!



239元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/mj2.htm

三枪加厚款保暖内衣

秋天来了,冬天就不远了! 在寒冷的冬天,保暖内衣绝对是刚需物品之一。无论是年迈的父母还是自己,都需要备上几套保暖内衣。北方青年过冬靠暖气,轮到南方青年就只能靠秋衣秋裤了! 小师妹要提的这款保暖衣品牌,算得上是中国保暖衣品牌里的老字号了——三枪保暖衣。

这款保暖内衣采用三层结构,表、里100%纯棉衬垫,里层连接:100% 聚酯纤维,面料厚实。整体设计也非常简单朴素,又不失质感。目前这款保暖衣已经开始预售了,付 20 元定金立减 40 元,还参加淘宝满 400 元减 50 元的活动,比起平时的价格确实优惠了不少,是时候给父母也来一套啦!



99元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/bny.htm

南极人多功能自发热护膝

天气转冷,大家在为自己添置过冬装备的时候,也别忘了年迈的父母比我们更需要这些暖暖的东西。既然不能长期陪伴父母,就应该时不时给父母添置好物,让他们感受你的关爱。对于很多老年人来说,随着年龄增长,膝关节运动机能退化,一系列膝关节问题就逐步显现出来,尤其是在冬季,关节问题就很容易复发。

这款南极人自发热保暖护膝,采用 SBR 潜水 OK 布,保暖透气。内置托玛琳磁石,自发热点阵贴片,保护老寒腿,改善膝关节不适。内置三款不同贴片(磁疗模式、保暖模式、运动模式),可更换贴片,四季可用。微弹面料加魔术贴,可自由调控松紧度。



59元起



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hx1.htm

个人护理类

霸王防脱发育发洗发水

据说猝死已经不是不少当代少男少女们最担忧的问题,脱发才是! 嗯,第一代“90 后”已经先“脱”为敬了(抱拳)。脱发这个问题实在严重,波及各个年龄,地铁上和我家电梯里的植发广告一年 365 天都没有撤下过。如果你们还记得成龙大哥当年的“duang duang duang”,就应该能猜出我今天的打 call 对象,没错,就是霸王防脱发育发洗发水。

这款洗发水采用三种植物精华滋养毛囊,从防脱到发育,分段养护,防脱发效果杠杠的,日积月累还可以长出小绒毛。这一套内含 2 瓶 200ml 洗发水+2 瓶 55ml 头皮营养液+1 瓶 80ml 洗发水+1 瓶育发液。现在付定金,双十一到手价才 109 元!



109元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/bwx.htm

妮维雅蓝罐保湿霜

这是一款全家老小都可以用的保湿霜,妮维雅这款蓝罐保湿霜最近风很大,虽然不知道怎么火起来的,但还是入手试了一下。很大一罐,打开的画风蛮像百雀羚雪花膏之类的,据说这可是欧洲人童年的回忆……第一次使用感觉并不是很好,膏体状难推开,涂完脸上也比较油,后来才发现,其实是我使用方法不对!

使用时先搓热手掌心,取一点在掌心用手指打圈化成油状,然后涂在脸上按摩几分钟,注意上脸之后会特别油,但是不要怕,继续按摩把油按压进去,过了出油期,皮肤就会变得特别嫩! 冬天用来抗脱皮、防干裂非常有效哦。



66元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/nwy.htm

(专属十元优惠券)

护齿必备李施德林漱口水

其实每天刷牙只做好了 60% 的口腔清洁,不良的生活习惯会让口腔细菌大量滋生,引起口腔疾病。然而漱口水 30s 就能减少 90% 以上的口腔细菌。李施德林是源于美国的百年专业口腔护理品牌,旗下的漱口水常年占据世界销量第一的宝座。

这款冰蓝口味的漱口水(个人非常喜欢),也算是网红产品之一了吧,融入了四种天然植物精油,全方位清洁牙齿表面和口腔死角,清除滞留的食物残渣。目前价格是 89 元 4 瓶 500ml,付定金可减 5 元,同时还附赠随身装 3 瓶,拍两套付尾款还送电动牙刷(仅限 300 支)。



84元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/sk2.htm

欧舒丹乳木果身体乳护手霜套装

冬季真的是一个很容易干燥的季节,emmm,不知道大家有没有脱掉秋裤皮屑满天飞的体验……其实,只要一瓶品质过硬的身体乳就能帮你搞定皮肤干燥脱皮的小困扰。

这个牌子就不需要多说了吧,大多女孩子都用过他家的护手霜,乳木果系列是我认为这个牌子最好用的产品之一,其中蕴含 15% 乳木果油,本身质地就非常柔滑,吸收也非常快,配上护手霜一块使用,会感觉全身都比较滋润但却不黏腻,作为畅销款还是有它的道理的! 这款身体乳+护手霜专柜价为 345 元,双十一预售折扣算下来最终到手价 290 元,还有额外赠品。



290元



手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hss.htm

韭菜思维 亏钱速度快

@董师傅

在股票市场大多数散户被称作韭菜,总是被市场收割一茬又一茬,亏钱很容易赚钱很难。

如何判断自己是不是韭菜呢? 如何避免自己成为韭菜呢? 说到底,就是不能在投资时使用韭菜思维! 下面,我们就来剖析一下经典的4种韭菜思维,有一种你就输了!

思维1:迷信大V

在投资过程中许多人会不自觉地受他人影响,别人认为好的东西自己也会有相同的感受,迷信大V就是最典型的表现。不管大V说什么你都信,对大V推荐或者分析的股票特别崇拜,没有进行消化、吸收、再思考的额外流程,于是出现盲目跟随投资,这样很容易亏钱。亏钱的原因主要有两个,一个原因出在大V身上,例如纯粹的股评家(赚粉丝的钱比炒股容易多了)、收钱吹捧的“黑嘴”……碰到他们亏钱真的是分分钟的事情,另外一个

原因是追捧的大V投资风格不适合自己,例如大V是做超短线的,你跟不上他的节奏就会出现追涨杀跌,再比如大V是做长线价值投资的,他的建仓持有成本很低,虽然是同一只股票,最终的结果是你亏钱他赚钱。

思维2:喜欢抄底

抄底是一个含金量很高的技术活,就是投资高手也有许多死在抄底上,但现实中散户普遍喜欢抄底,总想着抓住每次的机会,而大多数情况下是失败的,例如一只股票从20元跌到10元能不能抄底? 再跌到5元能不能抄底? 如果是贵州茅台的案例抄底就成功了,如果是乐视网这种抄底就是失败的,但失败的后果很可怕。因此,在投资市场出现了一个现象,抄底成功许多次一次抄底失败就回到解放前。如果不是对一家公司有深刻理解,不要去抄底,就算是抄底也要做好

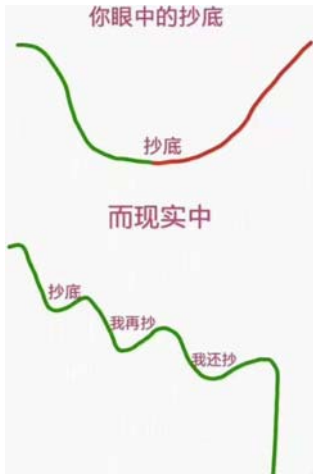
失败的打算。

思维3:急功近利

买了就想涨,一天盯着股票看,1~2天不涨立马换其他股票;认为投资的目的就是赚钱,将全部身家投入,甚至不惜借钱投资;喜欢听内幕消息炒股,也不去核实真假……这都是急功近利的表现。在现实生活中,大家都认同投资是需要一个时间成本的,例如开店有一个培养期,买银行理财产品有一个锁定期,但一到股市就想在短时间内赚快钱且赚得盆满钵满,这是要不得的。

思维4:高频操作

高频操作如果做得好可以放大投资收益、减少投资亏损,但这个理论上的,事实是绝大多数人做不到,哪怕是不受感情影响的人工智能在这方面投资效果也就马马虎虎。因此,规避高频操作,可以少亏钱哟!



本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A 问答

万华化学股价崩了

@那一剑的风情:董师傅,为什么万华化学这种超级白马股股价也会崩?不是世界级公司吗?有人说它是庄股,是不是真的?

@董师傅:肯定不是庄股,白马股不符合做庄的条件,谁有这么大的本事操纵这种公司呢!甩锅也不能乱甩呀!万华化学当然是世界级公司,这是毫无争议的,但这只是基本面,不代表股价一定会涨,也不代表抱团的机构不会撤退,如果碰到利空因素该跌的还是要跌——公司第三季度营业收入158.7亿元,同比增

长9.2%,环比减少3.5%,实现净利润20.7亿元,同比减少29.8%,环比减少39.2%,为2016年第一季度以来首次单季利润同比下滑,之所以下滑是公司的拳头产品MDI价格持续下滑导致的,而MDI价格持续下滑是下游需求不振导致的。万华化学是超级白马股,也是强周期股,碰到行业周期转变也是没有办法的事情,不过这种趋势很明显,踩准也比较容易。多说一句,即使MDI价格持续下滑回到历史低点,万华化学依然是盈利的,不会出现亏损的情况。

山河智能增长喜人

@潮汕缘:董师傅,山河智能这种真正的高增长股票不涨,乐视网这种要退市的垃圾股反而涨了,感觉好不平衡。山河智能好久可以涨哟!

@董师傅:山河智能是做小挖掘机的,目前处于行业的景气阶段,你看看三一重工、徐工机械等公司,业绩都不错的,可以说整个工程机械行业的日子都还红火,只不过股价就没有怎么涨。这是

为什么呢?也怪A股目前处于熊市,资金对工程机械行业的兴趣不大,否则绝不是这样。个人建议是,山河智能还是可以继续持有的,毕竟业绩好,前三季度共实现营业收入39.63亿元同比增长53.31%,但净利率同比增幅超过2倍,且公司预计2018年全年净利润为4.62亿元至5.44亿元,同比增长185%至235%。如果行情好转,山河智能还是可以涨的,静待时日吧!

怎么看东旭光电

@销魂悲哀:董师傅,你看到《东旭光电资金黑洞:边增发边借钱?盈利能力江河日下》这篇文章了吗?东旭光电股价破净这么多还跌,难不成文章说的是真的,东旭光电也要爆雷了?

@董师傅:这篇文章看过,攻击的是东旭光电的几个软肋,但全盘否定就过了,这种以点带面进行全盘否定经不起推敲的。不过,文章指出的一些问题也是需要高度重视的:1. 融资速度过快过猛,是股价不堪重负的根本原因,最后一批定增资金、员工持股计划、增持基金等都被套了,出现了全输的局面,当前的东旭光电的走势已经无法再融资;2. 货币资金为214亿元,而投资收入太低远远配不上这个级别的资金体量,很明显是做了财会调节,这个是合法的,不过也说明了公司的资金的确紧张——最紧张的

是今年6月,金融市场传出东旭光电商票利率可以做到12%~14%;3.在玻璃基板这个主业方向研发投入少,并没有跟上最新的技术趋势,这个是痛处,京东方最新的10.5代线LCD显示屏是用的康宁的玻璃基板,东旭光电已经建成的两条8.5代线玻璃基板只是后段线,只是切割加工日本进口的玻璃基板母版;4业务分散,没有聚焦主业,这是一个隐患,好在收购的几个公司质地还不错,不过为了支持子公司的发展投入巨大,例如支持申龙客车建设三个新基地消耗的资金就需要接近100亿元。如果看财务分析,东旭光电跟康美药业、康得新、乐视网很相似,的确令人心惊肉跳,不过如今支持民营经济的力度很大,东旭光电很可能度过困难时期,如果熬过等所有大投资项目投产成功,好日子就来了。

康美药业不能抄底

@黄鱼油菜花:董师傅,康美药业跌了这么多可以抄底吗?新浪微博和雪球都有人继续看好它,是不是说明之前的质疑是有分歧的?如今,跌了差不多50%,可不可以说风险已经得到了释放?

@董师傅:要回答这个问题,需要追根溯源。康美药业之前被质疑高存款、高负债、大股东股票质押比例高、高存货比例,从而引发暴跌机构纷纷出逃。围绕这些问题有两种声音,比较大的质疑声,较小的是辩解声,在熊市中一有风吹草动股价就不好,因此从切身利益来说,不抄底是最好的,毕竟君子不立危墙之

下。是的,一些风险问题是无法回避的:康美药业第一大股东康美实业已累计质押公司15.08亿股,而其一共才持有公司16.4亿股股份,这个质押比例太高了;康美药业以中药饮片生产、销售为核心,是拥有中医药完整产业链的公司,是医药流通企业第一股,为了达到上述效果公司做了很多大动作,对资金的需求非常大,在以前这种模式没有问题,碰到去杠杆的情况就有风险了,如果挺不过就麻烦。如果只看财务报表质疑康美药业是没有问题的,至于质疑是不是变成现实,那就是另外一回事了。

长城汽车值得寄望

@鲱风流殇:董师傅,长城汽车我补仓6次目前成本为7.26元,再也没有资金买了,躺着装死吧!都说汽车行业是下一个国产品牌异军突起的行业,说不定三五年后长城汽车又可以涨到12元,董师傅认可这个逻辑吗?

@董师傅:满仓了?那的确可以装死了!要想安心长线拿着,可以删除炒股软件,不看相关信息就好。至于国产汽车崛起是肯定的事情,国产自主品牌不断在发力,在低端市场很有竞争力,在中端市场也在尝试努力,这在以前都是不敢

相信的——放到几年前国产自主品牌的汽车瞄准15万~20万元的市场,一定会被人说疯了,如今长城汽车的Wey和吉列的LYNK & CO都表现得还可以,当然缺点也不少这也不用否认,但只要持续努力说不定几年后大家就可以接受国产自主品牌在中端市场占据一席之地的现实了。只要国产自主品牌占据的市场份额越大,国产汽车的日子就越过好,未来总有一天股价会有表现的,长城汽车的股价能不能到12元不知道,反正解套赚钱的希望很大。

闲钱多的公司可以关注

@荒城之梦:董师傅,那种闲钱比较多的、大量买理财产品的上市公司应该不缺钱吧,感觉此类公司安全系数更高,踩雷的概率极低。

@董师傅:你这么一说还真是这个道理,的确可以从这个思路挑选股票。在当下,公司手中还有钱买银行理财产品、信托公司的理财产品、长期的国债逆回

购等,说明现金流充足公司不差钱呀!上市公司对阶段性持有的闲置资金进行现金管理,有利于提高资金使用效率,增加公司业绩,也不错的。因此,你可以关注此类公司,尽量挑选理财余额3亿元以上的公司——今年前三季度共有34家上市公司购买了86款理财产品,合计购买规模为47.16亿元。



请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

为电脑提速，管理好应用程序的权限

现在 PC 上很多软件程序变得越来越流氓,不是弹窗推广各种广告信息,就是强制在后台安装其他软件程序。因此很多用户不得不改用破解版的软件程序,但是这种破解版的软件程序又可能存在病毒等危险因素,好在利用最新版本的腾讯电脑管家,可以很方便地对软件程序的权限进行管理。

扫描权限进行管理

首先下载最新版本的腾讯电脑管家进行安装(<https://guanjia.qq.com/>),安装完成后双击系统托盘中的软件图标,在弹出的操作界面中点击左侧列表的“工具箱”选项。然后在弹出的右侧窗口中就可以看到“权限雷达”这个选项,点击它以后在弹出的窗口点击“立即扫描”按钮,这样就可以对当前系统中已经安装的软件程序权限进行扫描(图1)。扫描完成以后用户可以看到腾讯电脑管家按照“权限视图”和“软件视图”两种方式,来对扫描出的软件权限进行分类。

比如在“权限视图”中可以看到,腾讯电脑管家整合了软件程序7种常见权限,包括软件弹窗、推送软件、自动开机等。在每一个权限的下方会详细地列出使用该权限的软件程序名称,这里我们点击“软件弹窗”中的“QQ”,就可以详细地看到弹窗类型包括“营销广告”、“购物推荐”、“新闻资讯”等。如果用户不喜欢“营销广告”和“购物推荐”,那么点击这种弹窗类型后面的“阻止”



按钮即可(图2)。

小提示:选择“软件视图”这种方式,是根据每一个软件的所有权限来进行管理设置的。如果用户想针对某一款软件的权限进行管理,利用这个选项来操作就会更加方便。

实时监控管理权限

对于已经安装的软件程序,通过上面的方法进行设置还可以,但是对于正在安装的软件程序,利用这种方法就难免有些麻烦。那么能不能在新的软件程序安装时,就解决好权限的管理操作问题呢?

其实利用“权限雷达”功能也可以解决这个问题,但是需要对该功能进行相应的设置才可以。首先在“权限雷达”窗口点击右上角的齿轮按钮,在弹出的对话框中勾选上“未阻止的权限发生时,弹窗询问我是否阻止”和“新装软件时,提醒我管理该软件的权限”两个选项(图3),设置完成以后点击“确定”按钮,对刚才的设置进行确认。



从此以后用户再安装软件程序时,“权限雷达”功能就会实时监控安装程序的一举一动。一旦发现它存在相关权

限的操作时,就会弹出一个询问对话框。这时用户可以根据自己的需要,对相关的权限进行管理设置。比如某款软件想要随系统的启动而自动运行,而用户又不想让该软件自动运行的话,那么在弹出的窗口中点击“阻止”按钮,就可以马上阻止它的“自动开机”权限的使用(图4)。



小提示:如果用户遇到的软件程序无法进行权限设置,那么可以点击窗口右上角的“反馈”按钮进行反馈。

为右键菜单新添加操作命令

@四川省兴文县第二中学校 罗文浩

通常用户要对电脑系统中的文件进行管理操作的话,要么是通过资源管理器工具栏中的命令按钮进行操作,要么是通过右键菜单中的命令进行操作。相对而言,通过右键菜单中的命令进行操作更加方便,可是右键菜单中的操作命令相对较少。那么能不能把一些常见的管理命令,比如曾经出现过“移动到”和“复制到”等命令,添加到右键菜单里呢?下面以 Win10 为例进行讲解。

利用注册表完成命令设置

既然我们想给右键菜单里面添加相应的命令,那么就必须对注册表进行相关的修改。虽然这次修改的内容比较多,但是基本上都是一些重复性的操作,用户只要跟着一步一步进行操作就可以了。

用户首先把鼠标移动到左下角的开始按钮上,点击鼠标右键后选择菜单中的“运行”命令。在弹出的“运行”框里面输入“regedit”,按下回车键打开系统的注册表编辑器。现在通过鼠标依次展开到: HKEY_CLASSES_ROOT\AllFileSystemObjects\shell 这个位置,接着在该选项上点击鼠标右键,选择“新建”菜单中的“项”命令,将新建的项目名称重命名为 Windows.organize 就可以了。然后在右侧窗口里面点击鼠标右键,选择“新建”中的“字符串值”命令,将名称修改为 CanonicalName。接下来双击打开刚刚创建的 CanonicalName,将“数值数据”修改为“{7ddc1264-7e4d-4f74-bbc0-d191987c8d0f}”即可(图1)。接下来按照同样的方法,按照列表中的信息内容,创建其他的字符串信息即可。

小提示:如果不想再使用这个子菜

单,只需要删除各个 Windows.organize 项即可。



创建完成以后,按照同样的方法,再分别通过鼠标定位到 HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\shell、HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell、HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Background\shell 和 HKEY_CLASSES_ROOT\

Library\Folder\shell 等几个位置,按照前面的方法分别添加 Windows.organize 项以及对应的字符串信息即可。

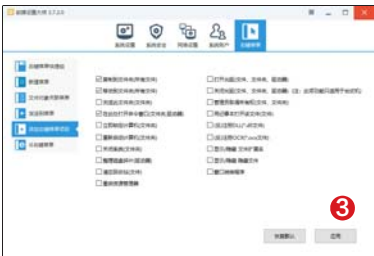
所有的这一系列操作完成以后重新启动系统,就可以在系统桌面、资源管理器等位置的右键菜单里面,出现一个名为“组织”的子菜单项目。其中包含剪切、复制、粘贴、撤销等常用功能,基本上囊括了 Win10 资源管理器“主页”

用傻瓜工具操作更简单

如果用户觉得通过注册表进行操作太繁琐的话,那么也可以利用“软媒魔方”这款优化软件来进行操作。首先下载运行“软媒魔方”这款工具(<http://mofang.ruamei.com/>),在弹出的操作界面中点击“常用应用”中的“设置大师”按钮。在弹出的对话框中选择工具栏中的“右键菜单”选项,然后在新窗口中选择左侧的“添加右键菜单项目”选项。然后在右侧窗口勾选上“复制到文件夹(所有文件)”以及“移动到文件夹(所有文件)”等选项,最后点击“应用”按钮,就可以完成相关命令的添加设置(图3)。

标签中的所有命令(图2)。以后通过这些命令对文件和文件夹进行控制,就比直接利用资源管理器窗口工具栏的命令进行操作更加方便。

小提示:如果用户觉得上面的操作太繁琐,那么可以直接在网盘中下载制作好的注册表文件(<http://pan.baidu.com/s/1eR36gWa>),下载到硬盘后直接双击运行就可以了。



小提示:“设置大师”的“右键菜单”里面还有很多的选项,用户可以根据需要添加需要的命令,也可以将不需要的命令从右键菜单中删除。

全民狂嗨短视频，短视频编辑APP对比体验

随着短视频的火爆,越来越多的朋友会使用智能手机来拍摄各种短视频。不过由于拍摄技术、视频使用环境等不同,用户经常要对拍摄好的短视频进行编辑。那么市面上有哪些常用的短视频编辑 APP,它们又各自有什么特色功能呢?下面我们就选取市面上五款主流短视频编辑 APP 进行对比体验,看看到底哪款短视频编辑 APP 更适合大家使用。

主流的短视频编辑 APP

●**爱剪辑**:这是爱剪辑团队历经多年创作,研发出来的一款免费的视频剪辑软件。这款软件完全为中国人研发,符合中国人的使用习惯,操作非常简单,容易上手,人人都可以成为剪辑师。

●**美摄**:这是一款中国原创内容创作和聚合平台的 APP,可提升用户的拍摄体验。美摄 APP 推出了用户可自定义视频时长的全高清视频编辑模式,让用户能够拍摄、制作出具有专业

原创内容的作品。

●**VUE**:这是一款容易上手的短视频应用,不仅可以用来记录生活、分享生活,还拥有高品质的滤镜特效和美丽的贴纸等,让普通用户拍摄出的作品呈现出专业人士拍摄的高水准,甚至可以通过软件结识志同道合的朋友,这是一款十分有意思的 APP。

●**Quik 视频编辑器**:这是一款操作十分简单的视频 APP。用户只要选取喜欢的作品或者一些视频的片段导

入 APP,该 APP 就可以直接找到最精彩的瞬间,通过特效连接,然后把那些片段串联起来变成一部“大片”。

●**乐秀视频编辑器**:这是一款可以完成视频剪辑、视频制作、视频美化的工具软件。它专注于小影片、短视频的拍摄、编辑,用户可以实现动画贴纸、胶片滤镜、视频特效、视频美颜、视频制作、视频配乐等功能。

谁更容易上手:易用性对比

现在智能手机已经非常普及,但仍然有许多使用智能手机的用户缺乏视频编辑的操作能力。因此要让普通用户也可以轻松在自己手机上对视频进行拍摄和编辑,这类 APP 的使用门槛就要低,软件界面和操作都要设计得比较简单,这样才方便普通用户的使用。

这次对比体验的 APP 操作界面设计得都非常简洁,大部分 APP 的界面都将主要拍摄和编辑功能排列在主界面,用户只要点击相应的按钮即可开始使用。经过实际使用可以知道,就便捷性来说,美摄和 VUE 的界面是最简洁的,这两

谁更强大:编辑功能对比

为了方便发布和朋友共享视频,视频拍摄后都需要进行一些编辑,比如将长视频剪辑为符合朋友圈发布的 10s 短视频,为自己普通的视频加上配音等常见的操作,因此这类短视频编辑软件需要有这些常见的功能才能满足大家的需要。

这次测试的 APP 都有上述基本功能,而且操作也非常简单,一般导入或者拍摄完视频后即可进行上述常见的操作。不过就操作丰富性来说,Quik 视频编辑器无疑是最出色

谁的效果更出色:特效功能对比

除了上述常规的视频编辑外,在讲究个性张扬的今天,自己拍摄的视频自然要与众不同,比如平时在朋友圈我们都看到的各种添加特效的视频。但是利用手机默认的视频拍摄 APP 无法拍出特效视频,因此视频编辑 APP 最好还要有添加特效的功能,以满足大家的个性化需要。

对于基本特效如滤镜、配乐,这次测试的 APP 都有这

谁的分享更简便:分享功能对比

俗话说:独乐乐不如众乐乐。在这个追求分享的时代,拍摄的视频当然是要上传或者发布在朋友圈等地方和好友共享。

这次参与对比体验的 APP 都有分享的功能,在完成视频的处理并保存后都可以分享。大部分 APP 可以直接调用本机分享功能,可以分享到朋友圈、微信好友、QQ 等。经过

小结:

除了对上述常规项目的对比体验外,笔者还针对每款 APP 的资源占用、收费项目(部分视频编辑 APP 有收费项目,需要解锁才可以使用全部功能)、平台支持(主要体验是否支持安卓和苹果 iOS)等进行了横向对比,为了让大家对参与对比体验的 APP 有更直观的了解,最后制作一个列表供大家参考(见附表)。

从上述对比体验可以看到,每款视频编辑 APP 都各

个 APP 启动后都可以点击“拍摄”直接开始视频的制作,拍摄完成后直接进入编辑界面,操作非常便捷、高效。不过 VUE 的简洁性更胜一筹,它提供 10s、15s、30s 等多个短时间、多片段的视频拍摄,拍摄后可以直接应用滤镜、画面调节、截取等常见编辑操作(图 1)。相比之下,其他 APP 因为并不是仅仅针对短视频拍摄和编辑,所以操作界面略显复杂,比如爱剪辑和乐秀视频编辑器的主界面还包含视频推荐、新闻等相关的内容。

的,导入需要剪辑的视频后只要点击音乐按钮,然后选择不同的场景即可完成配乐,切换到剪辑界面,手指拖动视频就可以完成剪辑,操作非常简单(图 2)。相对来说,其他 APP 的操作就要复杂一些,其中爱剪辑和美摄还需收费才能开放剪辑功能,乐秀视频编辑器和美摄则要多个步骤进行选择才能完成操作。

些功能。但是要实现类似画中画、字幕特效、贴图这些酷炫功能,乐秀视频编辑器无疑更优秀,它集成了一个特效素材中心,可以免费下载到很多视频特效素材,导入视频后可以为自己平淡的视频加上各种特效元素,让自己的视频特效十足(图 3)。

实际试用体验可以知道,其中乐秀视频编辑器的分享是最方便的,在完成视频的处理后会弹出分享按钮,用户只要简单点击就可以完成分享了(图 4)。当然,如果是重度微信用户,VUE 的视频分享功能则更好用,因为 VUE 默认拍摄的就是 10s 短视频,非常适合直接在朋友圈进行分享。

有特色,有的侧重操作简单,有的侧重功能丰富。那哪款短视频 APP 更适合大家使用呢?其实并没有严格的标准,因为参与对比体验的 APP,基本和主流视频编辑功能都具备。大家可以根据自己的实际需要进行选择,比如 VUE 侧重短视频的拍摄和简单处理,非常适合新手使用;乐秀视频编辑器侧重丰富的视频编辑功能,提供了剪辑、配乐、画中画等各种特效制作,更适合年轻且爱自拍的朋友选择。

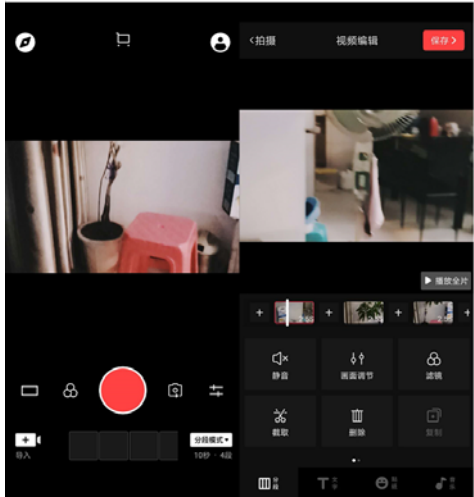


图 1 VUE 的操作界面展示

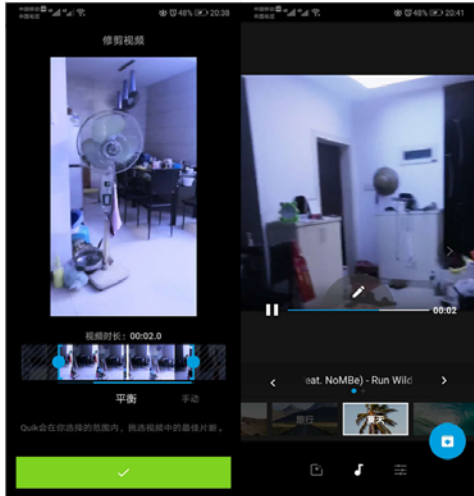


图 2 Quik 视频编辑器的视频剪辑界面

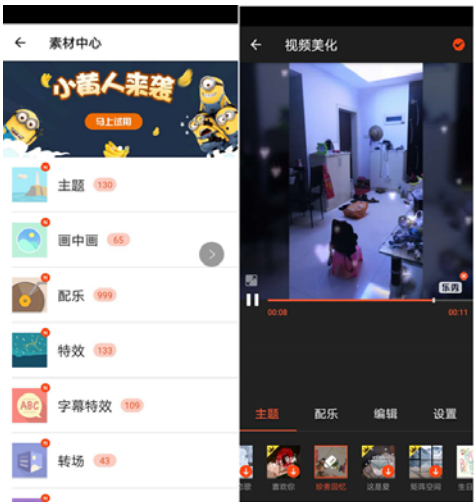


图 3 乐秀视频编辑器集成了特效素材中心



图 4 乐秀视频编辑器的分享功能很好用

附表:参与对比体验 APP 的性能综合比较

	资源占用	收费项目	平台支持	推荐指数
爱剪辑	高	有,所有套餐79元	Android	★★★
美摄	较高	有,30元	Android/iOS	★★★
VUE	低	免费	Android/iOS	★★★★★
Quik 视频编辑器	低	免费	Android/iOS	★★★★★
乐秀视频编辑器	较高	有,黄金VIP会员 40元	Android	★★★★★



保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷,且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮,教大家保卫自己的钱包! 微博求助:<http://weibo.com/cdx1983>。

这个钓鱼网站 很考你眼力

有读者向我们举报:朋友喊去 k7 上棋牌游戏,他搜索进入一个钓鱼网站,身旁的朋友扫了一眼没有发现异常,于是下载了客户端,谁知道引来了病毒……接到举报后,我们进行了深入调查,发现钓鱼网站做得很逼真,属于克隆式钓鱼网站,具体分析如下所示。

1.官方网站地址是 www.k7.cn,钓鱼网站的地址是 <http://k7.hongri6.cn:998>,虽然地址中都有 k7,但对网络知识比较了解的人都知道钓鱼网站的地址很诡异,k7 只是一个二级域名,主域名是 hongri6,一看就知道不是官方网站。

2.钓鱼网站的页面设计跟官方网站几乎是一模一样,如果不仔细看是无法发现破绽的,仔细分析的话还是有几处破绽:第一处是网站顶部 Logo 旁边的“k7 游戏中心”,官方网站在这几个字下方标注了网址 www.k7.cn,钓鱼网站没有这个,也不敢弄这个;第二处是官方网站一打开右侧就有在线客服的 QQ 号,方便用户随时与网站沟通联系,而钓鱼网站没有,毕竟钓鱼网站没有精力和成本弄这个;第三处是底部不一样,钓鱼网站的底部很简单,只有健康忠告、家长监护、网站统计、游戏规则等内容,最关键的网站备案号没有,这就说明网站是非法的、不安全,而官方网站底部有网络文化经营许可证:浙网文[2015]0213-033 号、中华人民共和国增值电信业务经营许可证:浙 B2-20140024、文网游备字:[2013]C-CBG018 号 浙 ICP 备 11052078 号-1、浙公网安备 33010602002467 号等,对了还有网站所有者的名称。

3.经过调查,我们发现钓鱼网站的目的是骗取用户的 k7 游戏中心账号和密码,点击文章顶部的“登录”,输入账号和密码就会泄露个人账号,黑客就可以将账号中的游戏币盗走。另外,钓鱼网站提供的游戏客户端也有问题,里面捆绑了病毒,也可以记录账号和密码——说到盗号,最近外挂幽灵团伙持续活跃,该团伙主要通过七哥辅助网



假冒网站



官方网站

(www.52wzlt.cn)、我爱辅助网(www.50fzw.com)等多个游戏辅助工具网站传播恶意外挂,用户下载并使用恶意外挂后,浏览器主页将会被锁定为 www.2345.com,同时静默安装开心输入法等第三方软件,之后会引入双枪病毒、紫狐病毒等病毒,大家也要额外留意。

@董师傅:随着大家对钓鱼网站警惕性越来越高,钓鱼攻击成功率越来越低,黑客逐渐放弃批量炮制的钓鱼网站,转而使用克隆式钓鱼网站,欺骗性更高成功率也更高!如果没有意外,克隆式钓鱼网站会在明后年成为主流威胁趋势之一。

攻防实验室

这里有最新的黑客研究成果,这里有黑客的最新“黑科技”,这里有权威解读,正所谓知己知彼方能百战不殆。要想全面抵御黑客的攻击,就必须知道黑客的最新动态。欢迎志同道合的朋友来投稿,投稿邮箱:285845949@qq.com。

黑客刷号忙 病人一边凉

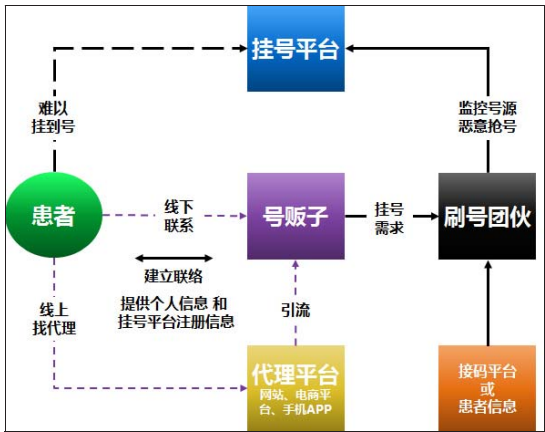
在优质医疗资源比较集中的城市,挂号难一直是一个比较棘手的问题,除了看病的人多之外,黄牛倒号也是一个重要的原因,一些原本挂号费 20~100 元的专家号、教授号,往往被黄牛炒到数百元、数千元,于是普通患者挂不到号,而黄牛手中却有大量的号且可以想挂哪个号就挂哪个号。

为了对付黄牛,微信公众号挂号、APP 挂号兴起,然而黄牛跟黑客勾结,挂号难问题依然难以解决——黑客编写自动化抢号程序,一旦医疗平台放号(有时间规律和顺序规律),自动化抢号程序就会启用大批账号申请挂号,由于整个过程是电脑批量完成因而效率较高,可以积累一批号资源,之后将这些号资源放到第三方接码平台(例如 APP),有了资源黄牛就可以在网上寻找患者,有患者出钱买号后,黑客在特定时间退掉一个号源并立刻用患者信息挂到该号源,如果没有找到患者,就会在号预约结束之前取消挂号,以避免被医疗平台拉黑。

这个流程在实际交易中,也有了一些变化,例如黄牛可以将患者的手机号提前上传到第三方接码平台,黑客就用该手机号申请某个特定的科室号,黑客毕竟没有入侵预约系统还是无法做到随心所欲地挂号,因此可能有多

个黑

客操作,谁成功了算谁的。黄牛和黑客联手,破坏了预约挂号的规则,损害了大多数患者的利益。



黑客参与抢号流程图

安全周报

这段时间,互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的是亚马逊智能家居漏洞,漏洞一共有 13 个,涉及亚马逊的物联网操作系统 FreeRTOS 以及 AWS 连接模块,黑客利用这些漏洞可以发动远程入侵,窃取内存中的敏感内容以及可以完全控制亚马逊智能家居。

境内感染网络病毒的主机数量	•20.1万	↑24.7%
境内被篡改网站总数	•282	↓31.7%
其中政府网站数量	•20	↓23.1%
境内被植入后门网站总数	•587	↑29.6%
其中政府网站数量	•10	↑25.0%
针对境内网站的假冒页面数量	•2042	↑54.9%
新增信息安全漏洞数量	•240	↓36.0%
其中高危漏洞数量	•85	↓22.0%

数据来自国家互联网应急中心

本周,全球黑客攻击保持高频状态,影响较大的有:

1. 沙特网站 Future Investment Initiative 被黑,导致部分用户在访问后重定向至抗议声明页面。
2. 黑客获得 8 个成人网站的 98MB 文件,文件包含用户 IP、加密密码、名称以及 120 万个邮件地址,不过没有涉及信用卡、手机号等信息。黑客之所以能成功入侵,是因为这些文章的密码防护手法很古老,不堪一击。
3. 一名 17 岁黑客发现一家售卖游戏装备公司的系统漏洞,于是通过此漏洞从账户上盗走了 123397.85 元。且这些钱最后被提现了。

本周,依然有不少 P2P 理财平台出现问题,有的平台网站还可以打开,投资时要睁大眼睛,不要走错门了。

P2P 曝光台			
平台名称	上线时间	注册地区	问题类型
理想宝	2014-05	广东	延期兑付
合拍在线	2012-06	广东	经侦介入
网投网	2014-06	广东	经侦介入
前金融	2017-07	广东	经侦介入
富金利	2015-08	广东	延期兑付

数据来自网贷之家

本周,我们接到 901 个读者举报,涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等,下面是我们精选的有代表性的高危网站。

网址	危害
www.cs**nb.com	传播病毒
www.shfktd**c.com	非法足彩
www.qwe**8.com	网络赌博
lk52.99**.cn	诈骗钱财
www.na**iaoba.com	淫秽色情

Python turtle,比 Pygame 更加简洁

现在很多学校都开设了 Scratch 课程,学生可以利用 Scratch 创作丰富的作品,然而 Scratch 之后的图形化编程语言学习什么内容,是一线老师和 Scratch 官方共同关注的问题。

就目前来看可以选择的有 C 语言、Logo、Python 和 SmallBasic。C 语言虽然经典,但是学了很久也不能做出可视的成型的作品,极大地降低了孩子们的积极性;而 Python 语言已经作为编程入门语言得到了广泛的任何,相比于 C 语言,入门简单,而且 Python 可以用很少的代码完成复杂的工作,在以后的工作中都会用到。

从 Scratch 到 Python 的递进之道

对于一般人来说 C 语言是屠龙之技,即便是在大学里的 C 语言通修课也是如此,而且目前部分大学已经开始慢慢地把通识课的入门编程语言改成 Python 了。

Python 作为一种文本编程语言,对于小学生来说还是有一定难度的,所以从 Scratch 到 Python 肯定需要一个过渡,所以在学习了 Scratch 基础上,来学习 Python 是合适的。

学习任何一种编程语言,首先要了解诸如变量、循环、分支判断这些基本的程序结构,经过 Scratch 的学习,学生对于这些概念基本掌握,在学习 Python 的时候,用 Scratch 来描述程序,作为思维可视化的工具,有助于学生快速地掌握 Python。

下面我们就开始 Python 的学习,话说如果一开始就讲 Python 的变量肯定会被吐槽,全部是文本,没什么意思啊,那么我们就从窗口开始。

安装 Python

(从官网下载 Python 3.6,如果是 XP 下载 3.5,然后看下基本的 Python 安装和使用介绍,启动 IDLE)。安装 Python 之后,开始菜单,Python, IDLE,就可以启动了。

在正式学习 Python 之前我们先来体验下用 Python 来绘制图形,如果你看不懂也没有关系,先照着教程把代码查下来就是了,就像是练习书法开始肯定有个临摹的阶段,我们先体验,后面详细讲解为什么这么做,下面我们隆重地请我们的 Python 小乌龟入场。

首先在 IDLE 的代码编辑器输入(图 1)代码,然后单击运行(图 2)。

我们来解释下这段代码:from

turtle import * 是从 Python 的库中导入 turtle 这个类,当导入的时候,其实小乌龟已经存在了,只是我们看不到而已。当你通过 forward(90)命令让小乌龟前进 90 个单位的时候急骤的小乌龟才出

现在舞台上, forward 的意思是前进, forward 后面括号里的是参数,描述乌龟前进的距离,这是一个固定的写法。

(图 3)是不是觉得眼熟呢,在 Scratch 是不是有点像 Scratch 里面让小猫动起来呢?在 turtle 里面,默认画笔是落下的,所以小箭头移动的时候就会画图,我们记得 Scratch 里面有一个抬笔积木,在 turtle 也有。

通过 penup()命令抬笔,然后利用 goto(10,90)命令让小乌龟移动到(10,90)。其实这个时候,调用前面的向前移动 forward 命令也不会留下痕迹的,下面我们来绘制一个正方形。首先我们用 Scratch 来实现绘制正方形这个功能,我们用最简单的顺序命令来实现。

可以看到,首先拖动绿旗模块到舞台,然后清空舞台,落笔,让小企鹅前进 90 步(图 4),然后右转 90°,等 1 秒钟,重复以上步骤四次。抬笔,准备下一次绘图,这是一个典型的绘制正方形的程序,采用了顺序结构来编制程序,便于理解。接下来我们用 Python 中的 turtle 库实现这个程序。

虽然一个是图形编程,一个是文本编程,但是都成功地绘制出了正方形。下面我继续完善,大家知道在 Scratch 中是可以改变画笔属性的,比如画笔粗细、画笔的颜色等等,在 Python 也是可以的。我们

用 Python 里面的命令完成了与 Scratch 相同的功能,是不是相当有趣呢?

变量

前面我们画了一个边长为 90 的正方形,如果我们想让正方形的边长是 100 怎么办呢?我们先来看最原始的方法,那就是把 Scratch 或者 Python 中代表边长的数字 90 分别改成 100。

你会发现这次不是正方形啊(图 5),哦,原来是我把最后一个右转 90°,也改成 100,导致右转了 100°,你看,一个个的修改不仅麻烦,而且容易出错,怎么

办呢,我们用一个变量代表边长。变量是一个容器,里面存放着代表边长的数字。经过前面的学习,大家已经掌握了在 Scratch 中新建变量,下面我们新建一个代表边长的变量 Side,然后把程序中代表边长的 100 改成变量 Side(图 6)。

Python 是一种解释语言,无须声明就可以新建变量,新建变量只需要用下面的语法:Side = 100。这样就新建了一个 Side 变量,代表 100,这里的=(等号)的含义是:把右侧 100 的值放到变量 Side 中,Side 代表 100,我们看如何用 Python 来实现用变量来代表数值绘制正方形。

在日常生活中,我们经常会遇到一个枯燥而重复的事情,为了从这些劳动摆脱出来,人们发明机器以及机器人,代替人类完成这些枯燥重复的事情。与人类不同的是,计算机特别擅长做简单重复的事情,效率和准确率比我们人类要高很多。通过合理地使用重复循环,我们可以大大提高程序的效率。

仔细观察图 7 代码,是不是感觉有很多地方是重复的呢?一

般在计算机中超过三次重复就可以考虑使用循环来简化代码。在 Scratch 中,控制积木分类中有重复积木。利用 Scratch 中的循环来简化代码(图 8),仔细观察以上代码,想一想在重复 4 次内部应该放入哪些积木块呢,这样代码是不是简单了很多?

Python 中的循环,需要用到 for...each...语句,在这里会涉及 Python 一个非常有意思的地方,缩进语法。执行以上代码,会发现出现了一个正方形,需要注意的是,forward(90)以及 right(90)语句比 for 缩进了 4 个空格,这也是 Python 的特点之一,缩进语法,这是 for 的固定写法,大家要知道,而且一定不要漏掉冒号哦。

有人说,不是 Python turtle 小乌龟吗,为什么只有箭头呢?Scratch 舞台上各种各样的角色,Python turtle 只有个箭头是不是太寒酸了呢?turtle 也可以多种多样哦!要改变箭头的形状需要用到 shape()命令,下面我们来试一下。

from turtle import *
shape('turtle')
for each in range(4):
forward(90)
right(90)

from turtle import *
shape('turtle')
shapesize(5,5,5)
for each in range(4):
forward(90)
right(90)

图 9 有没有觉得小乌龟太小了?我们来改变小乌龟的大小。运行图 10 代码,是不是发现小乌龟变大了呢?

小结:Python turtle 某种程度上跟 Logo 小乌龟是比较类似的,肯定有人会疑惑为什么不直接学习 Logo 呢?因为 Logo 基本上已经被淘汰了,我们最主要的目的还是学习 Python,Python turtle 以及结合 Scratch 只是防止单纯地学习 Python 过于枯燥的弱点,当然真正地掌握了 Python 以后就不会有这样的感觉,基本上 Scratch 大部分功能都可以用 Python turtle 来实现,这样就可以顺利地帮助孩子从 Scratch 过渡到 Python。

一、列表逆序

题目:将一个列表数据逆序,如[1、2、3、4、5、6、7、8、9、10]逆序后[10、9、8、7、6、5、4、3、2、1]。

分析:将列表数据前后对称进行交换,即第一项与最后一项交换,第二项与倒数第二项交换,以此类推,总共交换列表项数/2 次。

如题,列表总共有 n=10 项,第 1 项与第 10 项交换,第 2 项与第

Scratch 算法练习

9 项交换,第 3 项与第 8 项交换……总结规律为:重复执行,将第 i 项与第 n+1-i 项交换,见上图。

二、找素数

题目:找出 100 以内的素数(2~99)。质数又称素数,指在一个大于 1 的自然数中,除了 1 和此整数自身外,没法被其他自然数整除的数。

思路:从 2 开始依次判断每个数是不是素数,如果是的话就加入到列表里。难点在于如何判断一个数是不是素数,

根据素数的定义,需要使用重复执行,只要能被 1 和自身之外的数整除(余数=0),那就不是素数,停止本次循环,然后去判断下一个自然数是不是素数。

1. 添加变量 num 表示 100 以内的自然数,从 2 开始,依次递增,挨个判断是否为素数。
2. 添加变量 i 作为除数(取值为 2 到 num)用来判断是否为素数。
3. 添加变量“是否为素数”标记 num 是不是素数(初识默认这个数是素数,通过

重复执行除以 i,如果被整除那么就改变值为 0,即不是素数,停止本次重复执行)。

4. 如何停止本次重复执行?通过修改变量的值,使重复执行结束的条件成立,这样就可以减少不必要的计算次数。

5. 每个自然数 num 重复执行除法判断结束后根据变量“是否为素数”来确定最终结果,如果等于 1,那就是素数,将该数添加进列表。



本周优秀作品点评



牧羊曲 作者:万诱引力 拍摄设备:华为P20
油画般的秋日摄影作品。



夜景 作者:王菲 拍摄设备:魅蓝Note6
夜景对于手机来说虽然是难点,但不影响它表现色彩。



古钟 作者:余晟洋 拍摄设备:小米Max 2
把高光的部分直接处理成白色,有些水墨画的感觉。



长河落日 作者:C.C 拍摄设备:OnePlus6
一幅非常标准的优秀落日照片,色彩和画面都非常优美。

参赛规则

作品题材不限,使用手机拍摄,须带有EXIF信息原图,可使用手机APP适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

参赛时间:10.22~11.26

投票时间:11.27~11.30

选取20幅候选优秀作品进行网络投票,还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

扫码参赛



想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区! www.techmiao.com/paike

还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

活动奖品



一等奖:
价值2098元
魅族16X手机
(1名)



二等奖:
魅族
EP52 Lite 蓝牙耳机
(2名)



三等奖:
魅族
移动电源 3
(3名)

◀ 上接18版

接下来是夜间场景,首先是一组画面中有明显光源(路灯)的情况。得益于单位像素面积提升(从1.22μm增大到1.4μm),进光量大大增加,暗光环境拍摄能力大大提升,第一感觉就是噪点控制很好,画面纯净度高,没有明显的涂抹感。

iPhone XR的成像速度非常快,在按下快门的瞬间就能完成拍摄,行驶中的汽车也几乎没有拖影。不足之处就是光源处会有比较明显的眩光,路灯几乎不可见,霓虹灯也要连蒙带猜才能看清。

如果避开直射光源,iPhone XR的成像效果就能提升一个档次了,画面解析能力很强。像是这组图中,第一张里浮雕上的青苔、花草,第二张中的树叶、砖,

都清晰可见。

最后来谈谈人像模式,iPhone XR的前置摄像头和iPhone XS系列完全一样,700万像素原深感摄像头,支持动画表情,支持人像模式的5种光效等等。

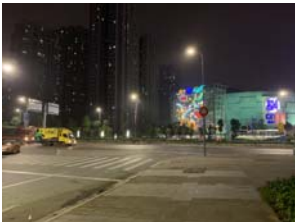
iPhone XS系列的“美颜门”并没有在iPhone XR上发生,自拍很有“苹果味”,人物几乎没有美颜。此外解析度高也是苹果特色,发丝、毛衣纹路清晰可见,但虚化效果有点小瑕疵,画面右下角的毛衣也被轻微“误伤”了。

而背部摄像头虽然为单摄,无法获取景深信息,但是A12芯片学习了大量的人像样张,依靠后期算法,同样支持人像模式,并且支持先拍照后调节景深。

样张粗看没有任何问题,清晰度也能得到保障,能够突出人物主体,甚至比不少双摄手机还要好。但放大后仔细查看,就会发现比较明显的“抠图”痕迹,特别是人物边缘处理略显粗糙。

分解查看就会看到非常明显的区别了,在F1.4有很明显的毛边,但仔细调节,还是能找到一个相对合适的景深范围,让画面达到最佳效果。

其实评测之前,对iPhone XR的后置单摄并不抱太大希望,但是在实测后却是给我太多惊喜,这颗和“大哥”iPhone XS系列同样的摄像头表现良好,而且加上后期算法,在成像质量上非常令人满意,还有调节景深等玩法,很OK!



夜间有直接光源样张



夜间无直接光源样张



前置人像模式自拍



后置人像模式拍摄样张

并非XS的减配,而是iPhone 8的换代

这次评测,我们是根据iPhone XR发布后大家对它的“质疑”来进行的,其实这些问题,大部分都是在看了参数之后,和iPhone XS系列对比所产生的,这导致它一直都被冠以“廉价版iPhone”的称号。

其实,iPhone XR并不廉价,但它也不是iPhone XS系列的阉割版,而更像是

iPhone 8系列的换代,机身握持手感、LCD屏、摄像头等都有了明显升级,包括发布之初的起售价(5888元)都在延续。

iPhone XR对苹果来说,甚至是一款里程碑式的产品,它的出现,让苹果告别了从iPhone 6系列开始的设计语言,彻底进入全面屏时代,并且在保证入门级售

价(对苹果来说)的情况下,拿出了最好的产品。

所以,iPhone XR应该会吸引许多预算没到那么高,却又想入手最新款苹果手机的用户。但还有更多的人是在纠结于这三款新机,iPhone XR绝对不只是一款“够用”的机型,而是称得上准旗舰之名。

别忘了,它还有双卡双待功能,如果对此是刚需,还在纠结于iPhone XR和iPhone XS Max的用户,它们的价格可是有四五千元的差价。

总的来说,iPhone XR绝对称得上旗舰机,而且也得起它的价位,如果你预算合适,一直在担心它的品质,就完全可以放心入手了。



双11全球狂欢节 特惠活动

活动时间:2018.11.1~2018.11.12

主机、笔记本领取优惠券 立减50

苹果全系手机赠送原装充电头、原装数据线



手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

游戏办公主机

型号	办公配置	价格
T3	奔腾 G5400/H310M/8G/500GB	1599 元起
T4	赛扬 G4900H310M/8G/500GB	1399 元起
T2	酷睿 i5 4430/B85M/4G/500GB	1699 元起
B1	奔腾 G4560/H110D/8G/500GB	1499 元起
B2	酷睿 i3 8100/H310/8G/500GB	1999 元起
C1	酷睿 i3 3220/H61M/4G/500GB	1199 元起
C2	酷睿 i5 3470/B75M/4G/500GB	1399 元起
V5	酷睿 i5 8400/H310M/8G/120G SSD/ 丽台 P600	3999 元起

型号	游戏配置	价格
T6	E3 1235L V5/H110D/8G/120G SSD/GTX750Ti	2099 元起
V3	酷睿 i5 8400/H310M/8G/120G SSD 搭配独显	2949 元起
A2	锐龙 R3 2200G/A320M/4G/120G SSD 搭配独显	1899 元起
C7	酷睿 i7 4770/B85/8G/120G SSD/GTX960	3399 元起
A5	锐龙 R5 2400G/A320M/8G/120G SSD/GTX750Ti	2999 元起
V4	酷睿 i7 8700/B360M/8G/120G SSD 搭配独显	3899 元起
B3	酷睿 i5 8400/H310/8G/500G 搭配独显	2549 元起
V1	酷睿 i7 8700K/B360M/8G/120G SSD 搭配独显	6199 元起

镭仕奇运双筒望远镜 战神SR8×42

限量50个

精致镀膜,多层镀膜技术
大目镜结构,震撼视野双十一特惠
299元原价
649元更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/zhsh.htm

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选! 详情请咨询店内客服。

电脑报精品二手数码

评测工程师质检

顺丰包邮

完备售后保障

办公笔记本

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

轻薄便携:

Thinkpad X1 carbon: 14寸 / i5(i7) / 8G / 固态硬盘 / 背光键盘:

2399元起

新款七代DELL 3480: 14寸 / i5(i7) / 8G / 固态+机械双硬盘:

3799元起

新款七代HP 340 G4: 14寸 / 七代i5/8G / 固态+机械双硬盘:

2900元起

经典商务:

Thinkpad T440S: 14寸 / i5(i7) / 4G(8G) / 128G固态+机械双硬盘:

2178元起

Thinkpad T450S: 14寸 / i7/8G/128G固态

3068元起

专业设计:

Thinkpad W530: 15寸 / i7-3740MQ / 8G(16G) / 128G固态+机械双硬盘 / 专业独显:

3100元起

Thinkpad W540: 15寸 / i7-4800MQ / 8G(16G) / 128G固态+机械双硬盘 / 专业独显:

3700元起

Thinkpad W541: 15寸 / i7-4810MQ / 8G(16G) / 128G固态+机械双硬盘 / 专业独显:

4000元起

二手原装手机

三网4G全网通

国行·美版·日版

iPhone X/8/8P
何必非要 MAX手机淘宝
扫一扫
3500 元起
go.icpcw.com/IPX.htm手机淘宝
扫一扫iPhone 7/7P
主流游戏机2100 元起
go.icpcw.com/ip7.htm手机淘宝
扫一扫iPhone 6S/6SP
2G RAM 不会卡1000 元起
go.icpcw.com/ip6s.htm三星旗舰手机
2K曲面屏

S8国行双卡	2700元起
S8+国行双卡	3000元起
S9+国行双卡	4400元起
S9国行双卡	3900元起
Note8国行双卡	3500元起

手机淘宝
扫一扫

go.icpcw.com/sanx.htm

还有华为等安卓旗舰机,欢迎到店咨询

苹果笔记本

时尚·办公·设计

11寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	2500元起
13寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3000元起
15寸Pro i7/8GB/240 SSD	3000元起
13寸Pro,i5/4GB/120GB SSD	2400元起
13寸2K屏Pro,i5/4GB/128GB/256GB SSD	4000元起
15寸3K屏Pro,i7/8GB/256GB/512GB SSD	5000元起
12寸macbook 酷睿M/8GB/256GB SSD	4800元起

·用料优质
·做工精细
·流畅不卡
·正版系统
·高安全性更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

买就送包、鼠标

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!



评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮



手机淘宝扫一扫

年底清仓
苹果、安卓手机
800元起

go.icpcw.com/ttj.htm

重返希腊，再现斯巴达的怒吼

《刺客信条》作为育碧蒙特利尔工作室的一个年货大作系列，其推出的游戏绝对是动作冒险游戏中的精品。游戏从《刺客信条 2》开始大红，而艾吉奥也是《刺客信条》系列中最出名的一位主角。该系列以超高的自由度和精美的画面成为最大卖点，而玩家在游戏中也是扮演一位以暗杀为主的刺客，接受任务后穿插于各个重要历史人物与相关事件之中，有着极强的代入感。



从《刺客信条》系列一路走来到了第八代作品《刺客信条：奥德赛》（以下称《奥德赛》），游戏也在不停地进行革新。特别是从上一作《刺客信条：起源》（以下称《起源》）开始，战斗不再仅仅是袖剑暗杀，弓箭作为一个新的暗杀方式出现，而近身作战也成为了游戏的一个很重要的内容。当然在《起源》的法老王诅咒 DLC 中，玩家们体验到了鬼神大战的内容，而且这个新加入的鬼神内容十分讨玩家们的喜爱。

从某种意义上来说，《奥德赛》算是《起源》的延续，游戏虽然在内容等多方面上有进行修改和升级，但还是能看出大多都继承了《起源》的底蕴，不过游戏的代入感依旧深沉，让人入迷。本次游戏的主线背景搬移到了古希腊，将视线聚焦到了斯巴达战士身上，提供给玩家们选择的主角也不再是固定男性，还有女性角色可以选择，而且对话上还出现了多个选择，以及延续了之前所说的鬼神内容，希腊的神话角色也将会在游戏中出现。

游戏画面就不做介绍啦，反正《刺客

信条》系列的画面是一如既往的精致，各种历史还原的建筑和高耸雕像以及神庙都是让人惊叹，每次玩刺客系列都是一种视觉享受（记得在《起源》中爬上金字塔鸟瞰埃及，真的让人心旷神怡豪情万丈）。《奥德赛》可以说是该系列自由度最高的一作，从初始教学完成之后，所有区域都会对玩家开放，不需要达成某个任务或者条件就可以全图到处跑，从而随心所欲地享受游戏了。

从三作开始刺客系列就将暗杀内容淡化了，开始凸显近身作战，且《奥德赛》还是使用的《起源》系统，所以战斗模式完全倾斜为狂战士风格。虽然这个模式被玩家吐槽，不过其带有 ACT 的感觉也让游戏的战斗变得简单，同样玩家上手也更容易了。

简化的战斗，让玩家们更加热血，不再需要考虑太多东西，同样解密的内容也更加薄弱，没有更多需要思考消耗脑细胞的内容，让游戏完全成为一个开放世界带有剧情的 RPG 游戏。依旧和《起源》一样技能线分为三条，分别是远程射



击的猎人系、正面怼的战士系以及骚扰为主的刺客系。虽然我个人比较喜欢猎人系躲起来放暗箭，但很多时候还是不可避免地需要近战的战士系。另外刺客系的非致命刺杀又能为你带来新的船员副官，所以就造成玩家在选择技能线的时候不能再单调一条线路走到黑了，三条线路都需要循序渐进才行。

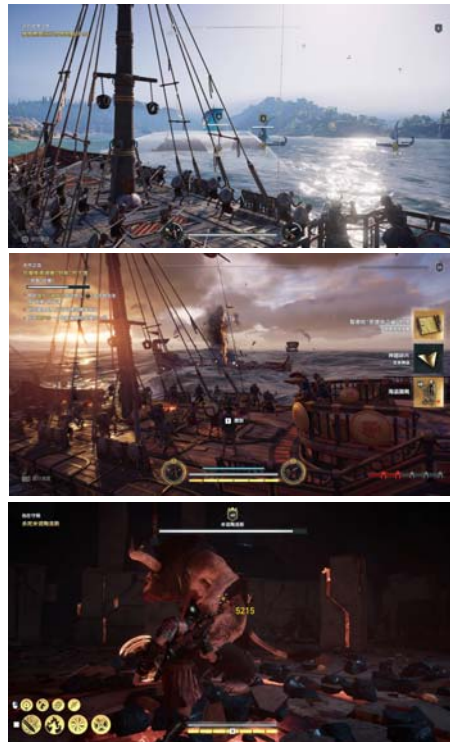
另外本作还继承了刺客系列的海战内容，虽然海战是从《刺客信条 3》就出现，康纳也是在该作中参与了美国独立战争，但是真正将海战发扬光大还是从《刺客信条 4：黑旗》开始的。作为占用了游戏地图一半面积的海域，可以看出海战系统完全是该作的一个大内容，在海域上有着非常多的船只，而且每条船都有不同的阵营，包括了斯巴达、雅典、神教、海盗以及佣兵，每个阵营都会在海域上各自为阵地大打出手，甚至还可能出现多方混战的局面。

最好玩的还是船只升级系统，如黑旗一样船只每个部位都可以用材料升级，外观也可以替换。而且本作还能单独指派副官以及替换船员，不管是副官还是船员的造型都可以体现出来，甚至替换为女性船员之后，她们唱歌也会替换成女声，细节处理非常仔细。海战部分也成为了玩家们升级等级的主要手段，不知道是不是故意设定，游戏中陆地击杀经验获取很少，不过一旦登船出海，海上的战斗给予的经验就莫名其妙的高，等级噌噌地往上走。

因为《起源》的 DLC 法老王诅咒大受好评，这次《奥德赛》也加入了希腊神话中的生物，让玩家们再次享受鬼神大战的快感。在游戏地图中玩家接取了对应支线之后就能在相应的

地方找到这些神话怪物，例如在失落灵魂的迷宫中就能看到牛头怪米陶诺斯提着斧头等着玩家；勒斯珀斯岛接取浪漫石头花园任务后，就可以在石化之谷看到蛇发蛇身石化之眼的美杜莎了（美杜莎的难度算是游戏中最大的，需要玩家拥有一定能力和充足准备之后才能战胜它）。

可以说《奥德赛》的游戏性算得上是刺客系列作品中最为自由的，可玩性也是最高，即使有着暗杀内容薄弱的缺点，却也无法否认它凸显的亮点（下一作会改名叫《狂战士信条》说不定哟，ㄟ(ㄟ ∇ ㄟ) ㄟ）。



娱乐 快来包装我,我也想火!

神一般的制作团队,硬是把3unshine给包装出来了

签约新公司后改名为3unshine

号外号外,3unshine 里的 Cindy 出 solo 啦! 是的,就是那个被称为土味组合的 3unshine(准确来说是以前哈)! 你们是不是在想实力这么差竟然还可以出 solo?! 嗯……其实小编也算是看着他们走过来的,觉得这三个小女生进步还是挺大的啦,不过今天我们不讲这三个小女生,我们来说说她们幕后团队。

故事还得从两年前说起,几位高中生在微博上发布了一组“辣眼睛”写真照后出道了,被讥讽是闹剧一场。其实人家当时只是为了参加校园唱歌比赛所以拍了一组写真照,没想到被别人放在网上后就黑红了,接着就有公司来签她们。当时信念公司 CEO 杰斌连夜坐火车赶到安徽亳州,将合约递到了几个孩子父母的面前。就这样,Abby、Cindy、Dora 三个 16 岁的姑娘开始北漂。但是进了新公司以后,并没有步入严苛正规的练习生活,三个姑娘被安顿在一间一居室里,经纪公司白天办公晚上则变成酒吧,三个人有时还要去帮忙卖酒,也是吃了没钱的亏。

时间来到了 2016 年 5 月,Sunshine 发布了第一首歌曲《我要做你女朋友》,然后就被迅速地顶上了热搜,评价清一色的“辣眼睛”“唱功感人”“丑”,唯独一致好评的是《我要做你女朋友》的编曲,连小编这种音乐白痴都觉得编曲很成熟! 而这首歌是谁写的呢,热手文化的张铠麟,也是 Sunshine 现在公司的老板。在发歌后的那段时间,Sunshine 频繁接商演代言和直播,据经纪人透露收入在

百万上下。但现实和承诺形成反差,在利益分配不均衡的情况下,Sunshine 和经纪公司的矛盾爆发了。队长 Abby 在北京只认识张铠麟一个人,所以在拍摄《朵蜜》MV 时给张铠麟说想解约。接下来的事情就不难猜了,Abby、Cindy、Dora 三人签到热手文化,和前公司陷入合同纠纷,因为名字使用权的原因,只能将组合改名为 3unshine。

今年做得最正确的事——参加《创造 101》

这个新老板张铠麟曾经也和 3unshine 一样,16 岁时带着歌手梦北漂,做过艺人助理和宣发,后来才从唱片公司前台开始学着写歌编曲,也在韩国、日本游学,赚到了自己的第一桶金。他制作的歌曲大多都是电子舞曲画风,这么多年,人家出的歌曲还挺多的!

而 3unshine 签到热手文化沉寂了一年,今年年初参加了《创造 101》才又开始回到大家的视野。按照她们的估计,参加《创造 101》或许能坚持 5 期,从最低的 F 班开始一点点进步,但没料到第一期就被淘汰。一时间没了事情可做,张铠麟就让她们在录音室里学着歌曲制作。

后来在 5 月 20 日,3unshine 悄无声息地在全球 200 多个国家和地区上线新歌《3Q》,成绩冲入美国

iTunes 华语流行音乐榜第 4 名。相比于《我要做你女朋友》发布时网友的群嘲,这次的《3Q》收获的却是“意外的好听”“编曲惊艳”等评价。即使是五音不全的 Dora,用电音制作了一句带口音的“Nobodylikesyou”,也被认为是曲子中的点睛之笔,迷幻又戏谑。要是放在以前,指不定被大家嘲成啥样了,说到底,还是公司包装得好。所以张铠麟让 3unshine 参加《创造 101》这步棋走得真的是厉害,不仅洗白了 3unshine,还收获了一大波路人好感。

接着三个小妹妹又接了杂志封面拍

摄,造型也是大胆破格,被网友评论日系原宿风格“时髦炸了”。Abby 顶着一头橘红色的短发出镜,而 Cindy 曾经因为一张大脸饱受诟病,如今却有人说她像火遍日本的女明星渡边直美,至于门面担当 Dora 就不用说了。然后就是最近 Cindy 出了 solo 歌曲《不正确的审美》,唱功、MV、舞蹈都还不错,甚至还有粉丝号召路人付费收听 MP3 为 Cindy 打榜,厉害了……

看到这里,小编真的要惊叹 3unshine 的制作团队,包装能力太 666 了!



张铠麟



3unshine 的日系原宿风

美食 秋天到了,开始养膘啦

读者互动秀——秋季暖胃美食



枫叶天妇罗

@阿梦: 小编,我要给你安利日本的这道小吃——油炸枫叶! 日本人在秋天会把枫叶拿来制成炸枫叶,不过油炸的枫叶必须选用无农药种植的、叶柄柔软的枫叶,并且必须在刚刚泛黄的时候就采集下来,在盐桶里腌制一年以上,工序还挺复杂。我在日本的时候,街边都能见到这种小吃摊,也算是真正秋季限定的美食了。

小编回复: 日本真的万物皆可天妇罗!



黑芝麻粥

@Echo: 因为我自己很喜欢喝粥,所以给小编推荐这个存在感比较低的黑芝麻粥。需要先把黑芝麻炒熟(当然也可以直接买熟芝麻),等到芝麻凉下来之后,把它打碎成粉状。然后就按正常流程煮粥,煮开之后,放点冰糖增加甜味,等到冰糖融化之后把磨好的黑芝麻粉撒在上面就可以了。

小编回复: 没毛病,我准备用黑芝麻糊做了。



栗子

@竹玖: 说到秋天,就是吃栗子的季节啊,花式吃栗子有没有! 我最爱的是路边的烤栗子,然后栗子还可以做菜,我吃得最多的就是黄鳝炒栗子。还有栗子煲饭、栗子烧排骨等等。当然还有《红楼梦》里的风栗、栗粉糕,汪曾祺写的盐煮栗子,张爱玲爱吃的栗子蛋糕,梁实秋描写的奶油栗子粉,徐志摩爱的桂花栗子羹。

小编回复: 是个学识渊博的小可爱!

互动专区

一包打遍天下的调味料

11 月的电子版增刊互动主题是:一包打遍天下的调味料

如何互动:大家都知道我们重庆人人手一包火锅底料,不管做啥都好吃!所以今天小编来空手套调料,你们有什么好吃的调料包快推荐给我呀。大家可以发送一张相关的美食照片,并配上文字说明,发送至“电脑报 CPCW”微信号上,就有机会登上增刊的版面哦。



扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

杂志惠

因杂志而生，为你而活
www.zazhihui.net

手机“以旧换新”原来是“骗中骗”，高额违约金让人欲哭无泪

宽带、手机、预付款消费、共享单车、路由器“分期返现”这五项消费小伙伴们都接触得不少。不过,根据数据显示,今年第三季度这五类服务和商品成为了消费者投诉的热点。



根据广州市消费者委员会的消息:2018年第三季度,广州市各级消委会共受理消费投诉28496件。从投诉类别看,涉及服务类的消费投诉数量最多,共18591件,占比65.24%,位列前三的分别是互联网服务(4697件)、电信服务(3986件)和生活社会服务类(3440件,含餐饮服务、住宿服务、居民服务、修理维护服

务、租赁服务、中介服务)。

此外,涉及商品类投诉共9905件,占比34.76%,位列前三的分别是家用电器类(3116件)、日用百货类(2885件,含服装鞋帽)和交通工具类(1570件)。

同时,数据还显示,商品类投诉占比前有所下降,而服务类投诉占比有所攀升。其中电信服务增长速度最快,反映

的问题集中在套餐资费、流量资费和增值业务资费乱收费等方面。

在该领域的投诉热点则是集中在宽带断网、手机销售等五个方面。宽带问题被投诉较多的企业主要是长城宽带——不知道小伙伴们是否曾经使用过或目前正在使用,这个看似便宜划算但是却经常在小区内贴满牛皮癣广告的长城宽带确实问题较多。并且问题集中在宽带经常性故障、无法正常使用或网速未达销售承诺的网速、故意拖延退款时间等。

而路由器退货的问题则是集中在斐讯路由器生产厂家在自家官网宣传可分期返现,但是小伙伴们在第三方平台购买后却无法得到返现。对于近年来兴起的这种消费行为,二哥个人则是觉得其中风险极高,一旦商家出现资金链断裂,小伙伴们的资金将血本无归,大家还是谨慎入手吧。

手机销售投诉的问题,主要集中在商家“以旧换新”诱导小伙伴们签订不平等购机合约、强买强卖以及苹果官换机当全新未开封机售卖等。

二哥在这里跟小伙伴们好好介绍以旧换新这项“划算”的业务——不少商家以收购旧手机、以旧换新等宣传语吸引大家,他们说辞一般是“以旧机换新机,只需缴纳千元以内的款项,即可更换新的苹果系列或是全新国产旗舰手机”等。但是,等你乖乖地“打钱”过后,他才会告知你还需要补数千元

的差价。如果你没钱,正好!来来来,办理分期付款手续就对了。然而,可怜的小伙伴签订了贷款合同并交付首期款后,累计每期交付费用的时候不难发现,实际上需要支付的贷款手续费非常高。这时候,彻底愤怒的小伙伴要求退款,商家则会悠悠地以已经签订了

贷款合同为由不予退款,并且告知如果解除贷款合同,小伙伴还需要支付较高的违约费用。

所以,这种以旧换新的业务是一环扣一环的“大坑”。相比之下,苹果官换机当全新未开封机售卖就显得“有良心”很多——苹果官换机说白了就是置换机,因为以前苹果的保修政策都是只换不修的,许多人都会拿快过保修期的机器去换新机,而换出来的机器就是所谓的官方换新机。官换机跟官翻机是不一样的,这类机器的序列号由原来的M开头变成N开头,并且没有任何配件。

不过官换机其实也是全新机子来的,因为苹果的流水线,基本上每生产100台常规手机(M开头),就会生产一个置换机(N开头)。所以这些手机也是全新机,只不过这些机器只在售后流通,不进入销售渠道,因而官换机是没有官方保修的,因为官方查不到机器的销售渠道。并且商家以全新未开封机的价格来出售,妥妥地赚大钱。



更多二手问题咨询
添加二哥微信



为什么原始人都不会长蛀牙



说到牙齿这个话题,可能很多朋友听到就觉得痛苦,前几天师姐就牙疼了一天。在现在这么多好吃的时代,要是你有一口好牙,那真是棒棒哒!

但是大家知道吗?原始人很少甚至

不会有蛀牙。师姐之前看过一篇研究报告,是针对居住于安纳托利亚上的人类历史遗骸做分析。从收集的牙齿样本中,他们发现蛀牙情况与时代有关联。越古老的时期牙齿蛀牙率越低,从狩猎时期蛀牙率1%-2%,到新石器时代3%-5%,再到铜器时代蛀牙率上升到11.7%。后面接着的罗马时期及中世纪,则到16%、14.2%,现代土耳其更是达到了17.1%。

那么问题来了,原始人是开挂了吗?为什么不会长蛀牙!NONONO,其实是这样的,在掌握如何用火来弄熟食物之前原始人都是吃生的食物,主要靠吃肉与蔬菜,少量根茎淀粉、少量水果、坚果,这样基本上不会在牙齿上留下残渣,所

以也就很少有蛀牙的困扰啦。

等到人们开始吃熟的食物之后,人类的饮食文化发生了巨大变化,食物更加精细,摄入的糖分也在增加,糙米成为白米,小麦谷物变成加糖的甜甜圈。原生糖异构加工成果糖、玉米糖浆,所以人类就开始出现糖不适应症啦,包含近视、蛀牙、肥胖及心血管问题等等。

还有一个小故事,以前拔牙时是没有麻药的,直接用钳子将牙齿整颗拔下来,人们听到病人痛苦的喊叫声,都开始思考如何避免得蛀牙。后来,牙刷和牙膏出现了,刷牙就成了人们日常生活中,一个不可或缺的一环。

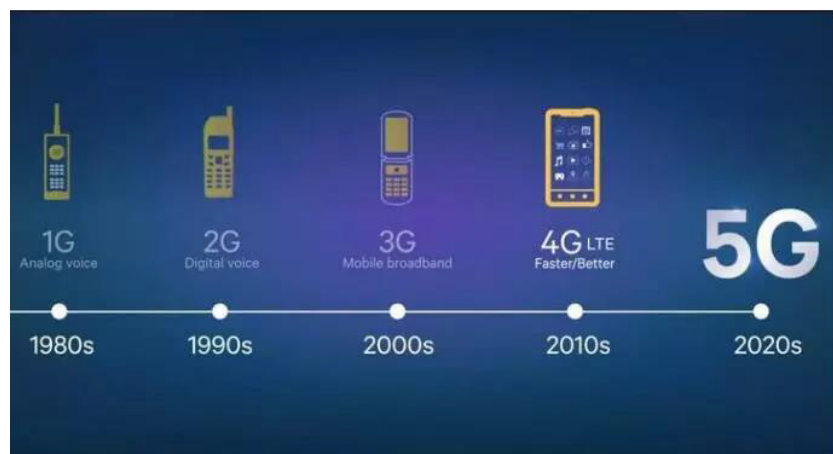
所以大家一定要好好保护牙齿,毕竟还有这么多好吃的没有吃过呀。



了解更多冷知识
关注电脑报帮选公众号

现在就想换5G手机? 魅族创始人:没必要太心急

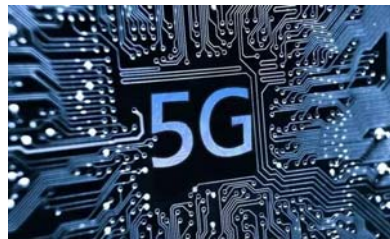
随着第五代通信技术标准的冻结,5G生活离我们也越来越近。5G网络是第五代移动通信网络,其峰值理论传输速度可达每秒数十Gb,这比4G网络的传输速度快数百倍,整部超高画质电影可在1秒之内下载完成。除了高带宽之外,5G网络相比4G网络还着更低的延迟,5G网络的Ping值可以达到仅有几毫秒。



在早些时候,联想手机中国区掌门人常程微博宣布全球第一款5G手机来自联想。随后联想旗下Motorola即发布MOTO Z3,它将通过模块支持5G网络。

9月的联想创新大会上,杨元庆也确认这会是全球首款5G智能手机。同时,芯片也从原来的骁龙835升级为高通首发的855,异形开孔配备高通5G模块——被充满想象力地命名为联想5G链接。用杨元庆的说法,这个模块“将于2019年进入市场”。

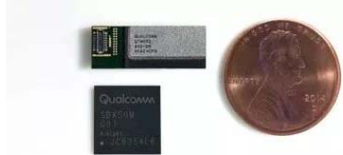
小米MIX3也随后跟进——虽然依然使用骁龙845,但是MIX3使用了高通骁龙X50 5G调制解调器及配套射频方案,并针对手机主板堆叠、射频/天线设计做了针对性优化,为明年正式推出5G手机打下基础,“打通5G信令和链路连接”。



至此,5G概念已经在不少小伙伴们心中刻下了深深的烙印。加上下半年各手机厂商发布的新手机价格都让人无从下手,近期更是有不少准备换机的小伙

伴们向二哥“求助”:面对来势汹汹的5G手机,现在换手机还值不值得?要是明年5G手机出来了,现在换个4G手机岂不是血亏?

对此,二哥觉得大家该换就换,别想太多,更不要被厂商们的概念蒙蔽了你们雪亮的双眼。真正的民用5G手机,离我们还远得很。



要打造真正的5G手机,需要有关键的硬件提供支撑。尽管早些时候,高通在香港举办了高通4G/5G峰会,公布了将于2019年采用高通骁龙X50 5G调制解调器的十多家OEM厂商,其中包括了小米、OPPO、vivo、一加、HTC等知名手机厂商。同时,高通骁龙X50 5G调制解调器支持5G新空口(5G NR)毫米波频段及6GHz以下频段,峰值速率达到5Gbps,确实能够帮助手机接入高速的5G网络。

但是小伙伴们冷静下来都能想到,不管是骁龙845还是855,高通这代芯片都不支持5G。而从目前流出的两款带着5G噱头的手机来看,其解决方案就是外挂一个28nm的X50 5G基带,这种“外挂的5G”只是个概念,目前来说这简直是

“屠龙之术”。并且,二哥觉得高通完整的5G方案起码得等到865诞生。

此外,从高通4G/5G峰会披露的信息来看,目前很多运营商已经跟高通合作,利用高通X50 5G调制解调器推进5G NR试验。这些运营商当然也包括了中国移动、中国电信、中国联通。

我们的运营商“大佬”移动和电信确实也说过明年试商用5G。不过,二哥相信他们真的就是说说罢了——目前5G频谱仍未划分,牌照没有发放,网络没有建成。同时,据中国移动透露,虽然目前已经在多个城市开展试验网建设,但预计2019年第三季度才可以在国内完全建成商用化的5G网络。

相比之下,中国联通和中国电信在5G网络建设进度方面比较缓慢,仅在北京、天津等16个城市搭建5G试验网。按照这一进度,联通和电信2020年前怕是无法提供5G商用网络。

从三大运营商的时间表来看,5G网络商用已经延期。此前有权威机构曾经公布过一组数据,三大运营商5G建网主体投资可能达到1.23万亿元,较4G时期投资增长68%。因此,上万亿元的网络建设成本,注定了5G网络虽然不会缺席,但很可能会迟到。

5G网络都还没个谱,5G手机都出来了,确定这真的不是在开玩笑?对此,二哥觉得还是魅族的黄章老师说得实在,小伙伴们不妨看看:

“5G我们肯定要做,但5G第一代产品可以说就是测试机,第二代是测试机改进版,至少第三代后对普通用户来说才是尝鲜版,能否成熟大批投入市场都未必。普通用户不用太心急,没必要买个5G半成品增



加不必要的负累。我希望能比较成熟的时候再推向市场。”

关于5G的概念,炒得最多的都是国产品牌手机。二哥觉得,目前手机上过多的技术叠加让手机之间同质化问题十分严重。因此,小伙伴们也要想到,厂商们不得不抓住每一个风口浪尖为自身产品造势。

所以说,真正的民用5G估计得等个一年多两年,那也已经是20个月之后的事情了。按照目前一般的换机频率来看,到时候确实也该换一台手机了。因此,二哥建议目前还在纠结5G手机的小伙伴们别想多了,该换就换吧。

当然了,也有一些需要换机的小伙伴们并不纠结5G,懂得生活的他们纠结的是性价比(二哥从来不谈钱不钱的问题,多庸俗啊!我们说的都是性价比)。要选性价比高的手机,妥妥的电脑报官方企业店,各种高性价比二手国产旗舰机和二手苹果手机,大家不妨了解一下吧。



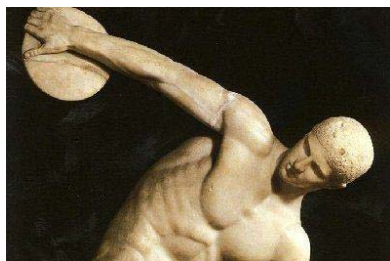
更多二手问题咨询
添加二哥微信

报告! 这里有人裸体参加比赛!



师姐今天继续给大家讲讲,最近看的一个有趣的历史,是关于奥林匹克运动会的。

先来科普一下奥运会的历史,古代奥林匹克运动会,是在公元前776年到公



元393年之间,它一直在古希腊城市奥林匹亚举行。它不仅仅是竞技比赛,更是希腊宗教、政治、经济和文化的重要组成部分,是全希腊最盛大的节日。但是,在那个时候的奥运会上,运动员们是裸体参

加比赛的!

在现代奥运会上,各国运动员都会穿着各式各样特别设计的运动服装。但在古代奥林匹克运动会上,因为运动员们都是男性,所以他们会会在身体上涂一层橄榄油,然后赤裸着身体参加竞技。

原因是这样的,据说古代奥运会最初的运动员是披着兽皮比赛的。但在一次比赛中,一名身披狮子皮的选手,不慎将狮子皮脱落地上顿时赤身裸体。可他最后依然击败了对手,在这次意外的“事故”中,人们发现裸体更能体现肌肉的健美,领略到了一种特殊的魅力,于是

规定以后一律进行赤身比赛。

其实古希腊人非常崇尚力与美,他们不以裸体为耻。从古希腊的雕塑就能看出来,比如最著名的运动雕塑“掷铁饼者”所以大家理性看待呀。



了解更多冷知识
关注电脑报精选公众号

搓搓手期待ING! 双11优惠券大搜罗

作为一个资深双11玩家,小师妹表示今年的双11真的格外检验大家的数学能力!定金翻倍、购物津贴、店铺满减、双11红包、店铺优惠券……OMG,脑子已经不够用了!本着为大家省钱的原则,小师妹还是耗费精力为大家搜罗了各大卖场优惠券,赶紧在以下优惠券中找到你心仪产品的相关卖场,速度扫码领取优惠券!

2018 天猫双 11 全球狂欢节
官方直营主会场(预热+正式)



2018 天猫双 11 全球狂欢节
进口萌宠用品(预热+正式)



2018 天猫双 11 全球狂欢节
国际主会场(预热+正式)



2018 天猫双 11 全球狂欢节
健康自营(预热+正式)



2018 天猫双 11 全球狂欢节
进口生鲜(预热+正式)



2018 天猫双 11 全球狂欢节
潮流美食(预热+正式)



2018 天猫双 11 全球狂欢节
进口洗护用品(预热+正式)



2018 天猫双 11 全球狂欢节
进口母婴(预热+正式)



如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字“43”(也就是对应的报纸期数),师姐会给你提供购买地址哦。